بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

على بركة الله نبدأ مراجعة ال breast
الصراحة الدكتور المطري شارحها كويس ويارب يتقبل هذا العمل
ويكون في ميزان حسنات الدكتور المطري
ويارب يكون من العلم اللي ينتفع بيه
مش هكتر في الكلام وأقابلكم في التفريغات بإذن الله
لو فيه أي تقصير أو غلط في التفريغات
فرجاء تسامحونا على الأخطاء ومتنسوناش من دعواتكم بظهر الغيب
وكلمة أخيرة ،، لو حضرتك شاطر في حاجة ياريت تستغلها في حاجة تنفعك وتنفع بيها غيرك
وصدقني مفيش وقت ضايع أنت بتقضيه في التعليم أو تعليم غيرك
ووصل المعلومة لغيرك واحتسب الأجر عند ربنا
صدقني إنت أكتر واحد مستفيد لما توصل المعلومة لغيرك بتشوف حاجات إنت مكنتش شايفها لو احتفظت بالمعلومة لنفسك
أبطل كلام وأسيبكم مع الدكتور المطري سلام مؤقتا ☺

باب ال breast عبارة عن حاجات benign وحاجات malignant
خلي بالكم بصراحة يعني ،،
لما حد فيكم يذاكر باب ال breast
يعرف إن أصعب حاجة في باب ال Breast إيه ؟؟؟
ال cancer breast
وأصعب حاجة في ال cancer breast إيه ؟؟
ال treatment

يعني نفهم من كده باب ال Breast أهم حاجة فيه ال cancer breast
الباقي في الأخر ،، نقرأه يبقا سهل ومفيهوش حاجة
اللي محتاج فهم عالي ودماغ ومخ هو ال treatment of cancer breast

هو أنا لو قولت لحد كلمني على ال acute inflammation ؟؟
هيقولي فيه :

- Acute lactating mastitis
- Acute non lactating mastitis

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

ليه يا أولاد التقسيمة دي ؟؟
لو حد فكر كده شوية ،، هيلاقي إن ستات صدرها بيلتهب وهي بترضع
صعب أوووي واحدة ست كده مثلاً قبل ما تتجوز وتخلف وترضع ،، يعني صعب تلاقوا واحدة في سِنكم كده
عندها إلتهابات في صدرها
صعب mastitis و abscess وبتاع
صعب أوووي نسمع عن كده

بعكس بقا ،، ساعة الرضاعة ،،
ساعة الرضاعة نسمع عن الحكاية دي كتير ،، فلانة بترضع ،،، فلانة صدرها وجعها ،، فلانة صدرها التهب ،،، فلانة رايحة للدكتور كتير بقا ،،
يعني بصراحة ال acute mastitis دي ،،، acute lactating mastitis

Acute lactational mastitis & Breast Abscess

ال acute non lactating mastitis ،، دي حاجة كده rare
مش مهم ،،
وفي نفس الوقت في معظم الأحيان ،، مفيش منها مشاكل
لكن ،،
ال mastitis يعني إيه ؟؟؟
Acute lactating mastitis

نقوم نفهم إن هو ده ال written question
هو ده الموجود في السوق ،، ال acute lactating mastitis

هو ال acute lactating mastitis دي ،، لما نيجي نركبها ،، نركبها على إلتهابات
ال causative organism يبقا إيه يا أولاد ؟؟؟
يبقا ال Staph

إشمعنا ال Staph ؟؟
عشان ال Staph في بوء النونة ،، commensal
النونة وهو بيرضع ،، بيأخد من أمه لبن وبيديها Staph
تبادل منفعة ،، فاهمني يا أولاد
يأخد من أمه لبن ،، ويديها Staph

النونة يا أولاد ،، عمر ما يبقا في بؤه streptococci
يعني أنا لو جبت أي نونة في الدنيا ،، وأي واحد فيكم
وخدت منه throat swap
أنا ممكن ألاقي Staph
لكن ،،
ملاقيش Streptococci
فاهمني يا أولاد

ال Streptococci ده لما يحصل إلتهاب بال Streptococci أقلق ؟؟؟

أه طبعاً (أنا شايف نسبة % 99 من الشعب في كلية الطب ،، مش قلقان ، يقولك : Streptococci إيه يعني !!!)

هو إيه رأيكم يا أولاد لو حد عنده Streptococcal infection أقلق ليه ؟؟
برافوا عليكم
Post streptococcal glomerulonephritis ال rheumatic fever والـ rheumatic heart
يقولك :
لازم يأخد بنسيلين عشر أيام
ال Streptococci دي حاجة جامدة ،،
(مش مهم ☺ بس هي حاجة معروفة ،، مشهورة أووووي ،، إن ال Streptococcal infection بِتْخَوِف جداً عشان ال rheumatic heart والـ post streptococcal glomerulonephritis والـ Rheumatic fever)

يا أولاد ،،
لو واحدة عندها acute lactating mastitis
يبقا ال causative organism عادةً إيه ؟؟؟
ال Staph

طيب ال Infection يروح للأم إزاي ؟؟؟
Direct
يعني النونة بيرضع من أمه ،، يأخد من أمه لبن ،، وبديها إيه ؟؟؟
Staph ،، ده direct
بالذات بقا يا أولاد ،،
لو الواد مِشَّرخ صدر أمه
يعني ساعات العيل يا أولاد وهو بيرضع ،، يعض على صدر أمه
فلما يعض على صدر أمه ،، كده يُشرخُه
فاهمني يا أولاد

فلما يُشرخ صدرها ،، ال Staph يخش ،،
ال staphylococci تخش
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة وزي العسل ☺

أكتر حاجة ،،
ممكن طبعاً blood spread
لكن ،، أكتر حاجة تعمل Infection ،، ال direct route

يبقا تاني
ال acute lactating mastitis ،،
الميكروب ال micro organism ،، ال staph
ال predisposing factors ،،
هو أي إلتهابات ،،، أي إلتهابات ال predisposing factor بتاعها :

- Bad general condition
- Bad hygiene

- Stasis

أي إلتهابات

Bad general condition, Bad hygiene , Stasis

إلا «

ال Breast « تركيزي كله على ال Stasis

بمعنى «

ما هو طبعاً ال diabetic أكثر عُرضة للإلتهاب عن ال non diabetic أدي Bad general condition

ال Bad hygiene « إن إحنا لازم نعلم الوِلية وهي بترضع « إنها لازم تنضف صدرها

فاهمني يا أولاد

قبل الرضاعة وبعد الرضاعة

لازم تبقا معاها حاجة كده « تنضف صدرها (وتنضفه قبل الرضاعة وبعد الرضاعة)

عشان ال Hygiene

يبقا Bad general condition « Bad hygiene

لكن «

أقوى predisposing factor لل Infection هنا « ال Stasis

واخدين بالكم يا أولاد «

أقوى Predisposing factor لل appendicitis « ال Stasis

بأمارة إيه ؟؟؟

2/3 (تلتين) الحالات Obstructive

أقوى predisposing factor في ال acute cholecystitis « ال Stasis

بأمارة إيه ؟؟؟

أكتر من 90 % من ال acute cholecystitis « بيكون obstructive

فاهمني يا أولاد

أقوى Predisposing factor في ال Breast infection « ال Stasis

اللي هو ال Milk congestion

اللبن ده يا أولاد « very good media لل staph

أقوى Predisposing factor يا أولاد لل Mastitis « ال Stasis

تقوم تفهموا من كده «

ال Mastitis أكثر خلال الرضاعة ولا خلال ال weaning ؟؟؟

ال weaning

لعلمكم «

أكتر فترة بيحصل فيها mastitis لما الأم تيجي تفطم

إشمعنا ؟؟؟

اللبن هيتحوش

الست لما تيجي تفطم « اللبن هيتحوش « يعمل حاجة اسمها Milk congestion

أو Milk engorgement

لما يحصل يا أولاد Milk congestion أو milk engorgement ده
اللبن بيتحوش
واللبن ده good media for staph
يقوم الولية داخلة في إيه ؟؟؟
Infection

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله ☺
ال causative organism ، ال Staph
ال route of infection ، ال direct
الPredisposing factors ، ال stasis
ال clinical pictures بتاعتهم

Clinical pictures

هو ال clinical pictures بتاعت ال acute mastitis ، يقولولنا إحنا هنقسمها لمراحل

- مرحلة فيها Milk congestion
- مرحلة فيها Mastitis
- مرحلة فيها abscess

يعني نقدر نقول إن الست بتعدي بتلت مراحل
في الأول يجيلها milk congestion
وبعدين ، يجيلها Mastitis
وبعدين ، يجيلها بعد كده إيه ؟؟ abscess

لما نشوف التلت مراحل دول ، نفهم علطول كده ، إن Mastitis
يعني weaning
ال Mastitis اللي هي فترات ال weaning

طب ،
يا أولاد الست اللي بجيلها Milk congestion ، بتحس بصدرها بإيه ؟؟
Pain برافوا عليكم
وإيه تاني ؟؟؟
Swelling برافوا عليكم
وإيه تاني ؟؟
Disturbance of function
إشمعنا ؟؟؟
عشان إحنا طول السنة وإحنا بنشرح ، وحتى في المراجعات ، بيطلع الموضوع في الأخر كام كلمة ؟؟؟
تلاتة :

١. Pain

٢. Swelling
٣. Disturbance of function

الست اللي عندها Milk congestion ده يا أولاد ،،
تحس إن صدرها هيطرقع ،،
مليان لبن على الأخر ،، بيوجعها و congested أووو
و swollen طبعاً
لكن ،،
إنتوا عارفين ،، الست دي ممكن تسخن شوية ،،
يقولك ال Milk congestion ممكن يسخن الست شوية
ليه بقا ؟؟
لأن اللبن ،، sequestrated antigen
اللبن ده antigen جهاز المناعة ميعرفش عنه حاجة
فيقولك : ساعات لما الولية يكون عندها Milk congestion كده
اللبن يهرب كده من ال ducts
وجهاز المناعة يشوفه ،، ويعمل حواليه reaction كده
يقوم يعمل fever للعيانة

على فكرة الحكاية دي تقلق أووي ،، صح ،،
قلقاكم جامد ،، ليه ؟؟
(مش قلقاكم صح)
طب إنتوا لو جاتلكم واحدة عندها Milk congestion
إنت ناوي إزاي تقول : إن دي Milk congestion ولا ده كان Infection ؟؟
من الfever
يعني ،،
إنت تعرف إزاي renal colic من pyelonephritis ؟؟
ال fever
تعرف إزاي biliary colic من ال acute cholecystitis ؟؟
ال fever
تعرف إزاي Milk congestion من ال inflamed breast ؟؟
المفروض الإجابة الفطرية ،، ال fever

فلما تعرف إن ال Milk congestion بيعمل fever
إنت لازم تقلق ،، وتسأل نفسك سؤال
أنا عايز حاجة تانية ،، عايز حاجة أخد بيها decision
أيون ،، ال discharge

ال milk congestion لو الست عَصّرِت صدرها ،، هينزل إيه ؟؟؟
Milk
لكن ،،،
ال Mastitis ،، لو الست عَصّرِت صدرها ،، هينزل إيه ؟؟؟ Pus

يعني هنا ،،
إحنا هنضطر نلجأ لل discharge
مش هعتمد على ال fever بس
هضطر ألجأ كمان لمين ؟؟
لل discharge
بحكم إيه ؟؟
ال Milk congestion نفسها بتعمل fever
واضحة يا أولاد

طبعاً أولا ما الست تنقل من ال Milk congestion ل mastitis
تعلى الحرارة أكتر
ويبدأ ال discharge اللي طالع من ال breast يبقا Pus

حتى يسألونا سؤال دايماً ،،
إزاي تفرق بين ال Milk وال Pus ؟؟؟
نعَصر صدر الست ،، ونحط ال secretion على إيه ؟؟
قَطنة ،،
لو القطنة شربته ،، يبقا إيه ؟؟؟ لبن
لو مشربتوش ،، يبقا إيه ؟؟ Pus

وأنتوا حافظين ،، فكرة القطنة إلى حد كبير القُطة ☺
فاهمني ،، القطة بتشرب لبن ،، لكن متشربش Pus
فاهمين يا أولاد

يعني تعَصر صدر الولية ،، وتحطه على قطنة
- لو شربته يبقا Milk
- لو مشربتوش يبقا Pus

دي ال stage of inflammation

هو أنا لما أجي أبص على ال breast يا أولاد ،، في مرحلة ال Infection
الست هيبقا عندها Pain و swelling ،، ولما تِعَصر صدرها ينزل إيه ؟؟؟ pus

ال signs :
Fever and tachycardia
ويبقا ال breast : red, hotness, tender, swollen

يلا يا أولاد قولولي كلمة حلوة ،، الراجل قاعد مستني يشوفها في الإجابة ☺
ال Axilla طبعاً
ال axillary lymph nodes
هو فيه breast من غير axilla !!!!!!!
فيه طالب يا أولاد فيكم ،، ممكن يتكلم على ال breast من غير ما يتكلم على ال Axilla ؟؟؟ معتقدش

ولا إيه ؟؟؟
عارفين يا أولاد ،، مفيش حاجة اسمها Breast من غير Axilla
مفيش حاجة اسمها كده
Breast ،، يبقا تجيب سيرة ال axilla

ممكن أقولك كده بقا ،،
ال duct papilloma ،، ال axilla مفيهاش حاجة
بس تكتبله ال axilla بتكون free
عَوِد نفسك كده يا أولاد ،، اتكلمت على breast ،،، تجيب سيرة إيه ؟؟؟ ال axilla
خليها عادة عندك ،، في قلبك كده
مش شرط إنها free متعلقش

يعني دايماً في ال breast خليك إيه ؟؟؟ بص على ال Axilla
أقول ما يقولك : كلمني على مرض ،، علق على ال Axilla
واضحة يا أولاد

هنا بنلاقي ال axillary lymph nodes ،، بتكون enlarged و elastic و mobile و tender
اللي هو بيقولك طلعلها حِيل
يقولك : الولية طلعلها حيل
فال axillary lymph nodes تبقا enlarged و elastic و mobile و tender

طب نعرف منين يا أولاد ،،
إن الست دي قلبت abscess ؟؟
أه طبعاً ،، ال throbbing pain
و Hectic fever

اللي هو علامات Pus formation
ال throbbing pain
والhectic fever
و ال edema of the skin
ال fluctuation ،، بيكون Late
يعني Once إن الخراج ده إداني fluctuation (استوى) يبقا ده خراج كبير أووووي يا أولاد
وضرب 3/4 (ثلاثة أرباع) ال breast

Once إن الخراج كبير أووووي كده ،، وبقا cystic كده واستوى ،،
يبقا الخراج ده كبير أووووي وضرب 3/4 ال breast
واضحة يا أولاد
دا بالنسبة لل clinical pictures

تاني يا أولاد ،، نشوف الهياكل بتاعت الموضوع ،،
هو الميكروب إيه ؟؟؟ال staph

ال route of infection ؟؟؟

Direct

ال Predisposing factor ؟؟

ال stasis

ال clinical pictures ؟؟

تلت مراحل :

1. Milk congestion
2. وبعدين Inflammation
3. وبعدين abscess

واضحة يا أولاد

طب إزاي أعمل Investigations لحد عنده Mastitis ؟؟؟

Investigations

خد ال discharge أعمله culture

هيطلع إيه ؟؟؟

إحنا عارفين clinically هيطلع staph

لكن ،،

ممكن نأخد ال Pus ونعمله culture

نعمل CBC نلاقي leucocytosis

طب السؤال الجاي ،،

إيه ال treatment بتاع ال mastitis ؟؟

Treatment

والله ،،

ال treatment بتاع ال Mastitis ،، حسب إحنا في مرحلة إيه ،،

يعني لو إحنا مثلاً في مرحلة ال Milk congestion

يا ريت تمنع ال Mastitis ،، إمنعها بقا ،، اللي إحنا بنقول عليها Prophylactic treatment

يعني عَلِم الست يا أولاد

ال Personal hygiene

إنها مثلاً لما تيجي ترضع ،، تنضف صدرها قبل الرضاعة وبعد الرضاعة

مثلاً نعلم الست ،، لو كانت الست diabetic

Control diabetes

لو الست هتفطم ،،

يستحسن نديها مثلاً بارلودل ،، عشان يوقف اللبن

يقوم ميجلهاش Milk congestion

أصل إنتوا خلي بالكم يا أولاد
في توقيت الرضاعة ،، لما الست مترضعش ،،
يقوم اللبن يتحوش
لما اللبن يتحوش ،، يقولك : صدرها يفهم ويقوم يبطل تكوين اللبن
يعني صدرها مخه نضيف ،، يفهم لما اللبن يتحوش كده كده كتير وكده ،، إنها مش محتاجة اللبن ده
يقولك كده :
الست تلت أيام ولا أربعة يا عيني وقت الفطام ،، تقعد بقا تتوجع كده جامد ،، وتعمل كمادات
تعمل كمادات ليه ؟؟؟
عشان بتسخن ،، برافوا عليكم
وتبقا بتتوجع جامد ،، متقدرش تِعَصر صدرها ،، ولا تشفطه
لو عصرته تبقا إيه ؟؟ ساقطة
ليه ؟؟؟ عشان هيعمل لبن تاني
فاهمين يا أولاد ،، فهي بتسيبه كده ،، وتقعد تتعذب تلت أربع أيام كده
وقولها بعد التلت أيام دول : مبروك اللبن وقف
فاهمني يا أولاد
يبدأ بقا اللبن يقف ،، دي الطريقة ال classic

لكن ،،
فيه طريقة تانية ،، إن إحنا ممكن نِدي بارلودل ،، فيوقف الرضاعة
ف avoid مرحلة ال Milk congestion
واضحة يا أولاد ؟؟؟

طب ،،
افرضوا إن الست جالها mastitis فعلاً
عايزكم تدوا antibiotics للعيان ،، هيكون إيه ؟؟؟
Anti staph
تحبوا تِدُوها إيه ؟؟
Augmentin أو كلوكساسيلين (اللي هو anti staph)

Antibiotic, analgesic, antipyretic, hot fomentation
كمادات مية سخنة

طب ،،
افرضوا عملت خُراج ،،
يبقا ده Indication for ؟؟؟
Drainage
Once pus equal to drainage

يلا يا أولاد ،،
لو سمعتوا واحدة جالها خُراج على صدرها ،، هسألها سؤال

فتحولك الخُراج فين ؟؟؟
هتقولي : في الدمرداش
أقوم أنا اطمنت ، إن شاء الله يكون اتفتح كويس يعني

اسألها أسئلة كده ، تتطمن إنه اتفتح كويس
تسأل على البنج ، بنجوكي ؟؟؟
قالتلك : لا
أعرف حاجة ، إن الست دي الخراج اللي في صدرها متفتحش
الخراج بتاع الصدر يا أولاد ، بيبقا خُراج غويط ، في الصدر من جوا ، وبيبقا multiloculated عامل كده ،
ليه يا أولاد ؟؟؟
ال breast ، fibro fatty tissue
عشان كده الخُراج يا أولاد ، Multi loculated

ال breast ده fibro fatty tissue
فلما بيحصل خُراج ، ال fat بتذوب
ال fibrous tissue لا
فيبقا عامل زي ال segments ده ، Multiloculated
فاهمني يا أولاد

هتفتح أنت خُراج زي ده ، من غير بِنْج ؟؟؟
هو أنت تجرأ تيجي على صدر واحدة ،، وتفتحه وبعدين ، تمد صُباعك جوا
عشان تقطع ال loculi fibrous tissue وتحوله إلى One loculus
يا أولاد ،
لو حد دخل صباعه في بؤك هتعضه ،
فما بالكم بقا واحد مسك صدر واحدة ، فتحه ، وراح مدخل صُباعه جوااااا
وقعد يقطع جوا بصباعه
ملهاش حل يا أولاد ، لازم ، لازم كده
لو معملتش كده ، هتحول ال breast من الخراج الكبير إلى خراج صغير
يصغر شوية ،
لكن هتسيب فيه خراج

ما هو كل Loculus لوحدها ، لازم كل loculi تتفتح
مفيش حاجة اسمها breast abscess من غير بنج ، يبقا متفتحش

تاني حاجة في ال Precaution
يقولك : هتفتح صدر الست إزاي بعد ما إديتها general anesthesia ؟؟
يقولك تفتح صدرها : Radial incision not reaching the areola
يعني لو صدرها كده يا أولاد ،
نفتح صدرها كده radial incision not reaching the areola

طب ما ال incision دا أحلى ،، اللي هو بيقولوا عليه circum areolar
والله ،،
بصوا يا أولاد ،، خلي بالكم من حاجة بقا
ال Radial incision دخلت ،، cosmetically وحش أوووي
تخيلوا واحدة يا أولاد (بصوا ملكوش دعوة باللي هنا في مصر يعني ،، هنا الحريم بيلبسوا كل الهدوم فاهمني ،، لكن بره في بلاد الفرنجة يا أولاد ،، كلهم ،، حتى وهما خارجين كده ،، تلاقيهم مبيلاحقوش يلبسوا هدومهم وهما نازلين)
فجرح زي ده يا أولاد يبان في الولية
تخيلوا يا أولاد واحدة مثلاً ،، عندها واوا كده ولابسة كده حاجات عجيبة ،، وداخلة حفلة سورايه
وبعدين ،،
هقولكم حاجة ،،
الرضاعة دي ،، كوبرات (أكابر يعني ☺)الناس بترضع
فاهمني ،،
يعني جوليا هترضع ،، وكله هيرضع
يقوم جرح زي ده ،، يبقا وحش

تقوم تفهموا حاجة ،،
قال إيه يرميك على المُر ،، الأمر منه ☺
ال circum areolar incision اللي هو cosmetic
اللي أنا نفسي أعمله ،، اللي مبيبانش
هيقطع ال ducts

ال Milk ducts عاملة كده ،،،
فأنا بحاول أجي بين ال Milk ducts ،، وحتى لو جت على واحدة ،، أعور واحدة
إنما لو عملت circum areolar incision كبير
هقطع كذا Milk duct فاهمين يا أولاد

هقطع كذا Milk duct عشان كده
يقولك :
ممكن تعمل circum areolar incision بس بشرط ،،،
صغير
خُراج صغير ،، يعني incision صغير ،، يعني circum areolar

خُراج كبير ،، يعني Incision كبير ،، يعني radial incision not reaching the areola
الكلام عندكم
بس المطلوب منكم ،، إنكم تأخدوا بالكم منه

هو طبعاً في أول الشرح ،، أحب أوووي إن الطلبة تبقا مركزة في ال radial incision
طبعاً ،،
إشمعنا ؟؟
هو التريكة في الموضوع
ال Incision بيكون radial مش circum areolar

ال radial « to avoid injury of milk duct
يقولك : حتى الradial « not reaching ال nipple وال areola
لأن عند ال Nipple وال Areola سهل أووووي إنك تعور كذا واحدة
ال Milk ducts بقت dense

عارفين سلوك العجلة «
كل ما نيجي نقرب من ال center « السُلُوك تبقا dense
فعشان كده يقولك متوصلش لل center عشان متعورش كذا واحدة
فاهمين يا أولاد
عشان كده « كل الطلبة « في البكالوريوس
يعني إيه abscess ؟؟
يعني radial incision not reaching the areola
دا في الأول في التدريس في الأول « وبعدين الطالب يفهم
وبعدين تقوله how to drain breast abscess ؟؟
يقولك : بمنتهى البساطة

- General anesthesia
- Radial incision not reaching the nipple and areola

تقوم تقوله خلي بالك «
دا مش دوجما « يعني متبقاش دوجماتيك أووووو
لو خراج صغير « إنت ممكن تفتح circum areolar incision صغير « لأن still بردو ال radial incision ليه مشاكله « إنه bad cosmetic
فيبدأ الطالب يفهم « إن القاعدة الكبيرة
Radial incision not reaching the areola and nipple

وفيه إن بي صغيرة N.B
إن الموضوع مش دوجما « لو abscess صغير ممكن أفتح circum areolar incision
حتى يا أولاد المعلومات تأخد حجمها في دماغك

القاعدة الكبيرة :
Radial incision not reaching the nipple and areola
لكن «
لو خُراج صغير :
ممكن أفتح circum areolar incision
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله ☺

طيب «
أنا فتحت الجرح « radial incision not reaching the areola
يقولك : مد إيك جوا « قطع ال fibrous tissue loculi
عشان يتحول إلى One loculus

إنتوا عارفين يا أولاد بعد ما أفتح الخراج كده « وأقطع ال fibrous tissue loculi

يقولك :
بص بقا على الخُراج ،، شكله إيه ؟؟؟
بصوا يا أولاد ،،
إيه الفرق بين الخُراج ده والخُراج ده ؟؟؟
ده حتة Not dependent ،، لكن ده حتة dependent
يعني ده تحس إنه خُراج لوحده كده من غير ما حد يلمسه ،، بالشقلوب ،، ف well drained
فده مفيهوش مشاكل في الغِيّار فيه
لأن أي صديد هيتكون هيطلع

إنتوا عارفين ،،
إن أنا بعد ما أطلع الصديد يا أولاد ،، بيتكون صديد تاني ،،
ليه ؟؟؟
أه ،، pyogenic membrane
لغاية إيه ؟؟؟
ما الإلتهابات تروح

يعني إحنا يا أولاد لما بنفتح خراج ،، بيطلع صديد
نطَلع الصديد ،،
هيتعمل صديد تاني ؟؟؟
هيتعمل صديد تاني ،، لازم
منين ؟؟
من ال Pyogenic membrane
لغاية إيه ؟؟؟
لغاية ما الإلتهابات تروح

فأنا بعد ما أربط الخُراج ،، أحس إن الصديد ،،
أي صديد اتكون يطلع
طول ما الخراج مقلوب ،، it is good

طب ،، افرضوا الخراج كده في حتة dependent
يقولك : حط فيه شاليموه
اخرمه كده ،،، حط فيه شاليموه
ونضف كده الصديد
هنغير عليه من فوق ،، بس يقولك : تحط الخرم كده في dependent area
مشكلة الرسم على السبورة (والتخيل في التفريغ)
محسساك إن ال breast ده فرسخ ،،
ال breast لو عملته كده ،، مش فرسخ ولا حاجة
اخرمه كده وحط drain

طب الخرم ده يا أولاد ،، أخرم ال breast كده ؟؟
أه ،، تخرمه

طب يا دكتور وأنت بتخرمه كده ،، الخرم ده حاطط فيه شاليموه ؟؟
أه ،،
طب مش هيدخل Infection ؟؟
ما أنا بدي مضاد حيوي ،، ما هو كله Infected

طب بعد ما يبطل يطلع صديد ؟؟
شيل ال drain

طب ،، والخرم اللي أنت عملته ده هيقفل ؟؟
والله لو الخراج ده قفل ،، الخرم ده هيقفل
إنما الخراج قفل والخرم ده مقفلش ،، يبقا إنت ساقط
ساقط فكرياً يعني
يعني ،،
اللي هيخلي الخُراج كله يقفل ،، يخلي الخرم ده يقفل

طب أنا عملته ليه ؟؟
أنا مش عايز أحوش صديد تاني
لو حَوِش صديد تاني ،، هيعمل خراج تاني ،، فاهمني يا أولاد

يقوم يقولك :
لو الخُراج في حتة Not dependent ،، أعمل counter incision
واضحة يا أولاد ؟؟

دي أهم حاجة عندي اللي هي acute lactating mastitis في الإلتهابات

Acute non lactating mastitis

تسمعوا عنها من زمان وحاجات بتعدي كده بسرعة
يعني مثلاً يا أولاد ،،
تسمعوا عن عيال يتولدوا ال breast بتاعهم كبير ،، من ساعة ما يتولدوا
عشان الهرمونات بتاعت الأم ،، معدية ال Placenta ومعدية للنونة

طب نعمل للعيال دي إيه ؟؟
ولا حاجة ،،
هي العيال دي بتخف لوحدها
إشمعنا ؟؟
عشان بتتولد ،، فال umbilical cord ،، هيتربط ويتقص
فاهمني يا أولاد
يقوم الهرمونات يحصلها إيه ؟؟
تقع

يقوم الولد يبقا كويس

الولاد ، ساعة ال Puberty
ممكن الواد من أول أولى إعدادي ، تانية إعدادي ، تلاقي ال breast بتاعه كبير
كبر ، وبيوجعه شوية
وبعدين ؟؟؟
بعدين regress ، على الإعدادية على أولى ثانوي ، تلاقي الموضوع راح
Self limiting
ده Hormonal imbalance

يقولوا عليها mastitis of puberty
ده Hormonal imbalance

يعني تحصل في نونة لسه مولود
تحصل في ولد لسه داخل فترة ال puberty جديد
Just hormonal imbalance

مثلاً ،
ممكن حد يجيله دمل في الجلد بتاع ال breast
هو دمل يعني إيه بالإنجليزي ؟؟
Boil ، برافوا عليكم تمام

هو إيه الفرق بين ال abscess و Boil ؟؟
الله أكبر ، ال general اللي إحنا خدناه ومتذاكرش ده
اللي هو خُراج حوالين ال Hair follicle اللي هو بيقولوا عليه بالإنجليزي peri folliculitis
لما يكون الخُراج حوالين ال hair follicle أو sweat gland يقولوا عليه Boil

عارفين يا أولاد ،
لو حد جاله كده دمل في الجلد ،
بيبقا الدمل ده عبارة عن إلتهابات حوالين ال hair follicle

إنتوا عارفين يا أولاد ،
لو حد جاله دمل في الجلد بتاع ال breast بتاعه
الدمل بيبقا لونه إيه ؟؟
كل مرة بسألكم السؤال ده بتفكروا
الدمل بيبقا لونه إيه ؟؟؟
أحمر
ليه ؟؟
ملتهب

أنا عايز ألوان تانية ؟؟
أه ممكن رأسه تبقا صفرة ، بس الدمل بيبقا لونه أحمر

أسألكم السؤال اللي جاي ،

الخراج لونه إيه ؟؟؟ أحمر
برافوا عليكم

طب ،، ال mastitis لونها إيه ؟؟
أحمر
ليه ؟؟
إلتهابات

ليه الإلتهابات لونها أحمر ؟؟
Congestion of blood vessels

يعني الدمل يا أولاد بيبقا conical ولونه أحمر
لما حد يجيله دمل conical كده ولونه أحمر ،، بنعمل إيه ؟؟
بنشد الشعرة ،، أو نفقعه
يقولك : سَخن دبوس على النار ،، حتى يوصل إلى درجة الإحمرار (بس تمسك الدبوس بحاجة عشان متتلسعش ،، فاهمني يا أولاد)
وبعدين تقوم شاكك الدمل ،، وتفقعه ،،، هو ده العلاج
سهل يا أولاد ،، سهل

بيقولوا عليه pre mammary abscess
أصله الإلتهاب مش في ال breast
الإلتهاب في ال skin of the breast

يعني هو الإلتهاب يا أولاد ،، مش في ال breast
الإلتهاب في ال skin of the breast
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

إنتوا عارفين ممكن abscess تبقا ورا ال breast
هو أخر حدود ال breast من ورا إيه ؟؟؟
(معلش عشان لو فيه حد نام مني)

هو لما يحصل دمل في الجلد Of the breast بيسموه إيه ؟؟
Pre mammary abscess
لأن الجلد بره ال breast
بيقولوا عليه : pre mammary

طب أخر حدود ال breast من ورا إيه ؟؟
ال deep fascia ،، برافوا عليكم

هو ال superficial breast لل deep fascia ولا deep ؟؟؟
Superficial ،، الحمد لله صح
ليه ؟؟؟ عشان تعرف ترضع

تخيلوا يا أولاد ،،
لو كان ال breast ،، deep لل deep fascia
كان ال breast ده هيكون firm in consistency
تحت ال deep fascia
يجي ال breast يحوش لبن ،، يبقا عامل زي كوتش العربية لما يتنفخ
يبقا Hard in consistency
والولية لو عملت كده ،، (أمثلك ويا ريت المثال بتاعي يبقا واصل صح ،، أكنك دوست على خرطوم مية ،، هتلاقي المية وصلت مكان بعيد)
Compartmental syndrome يا أولاد (هتأخدوها في ال vascular إن شاء الله متقلقوش والـ Ortho)
لكن ،،
ال breast ،، superficial لل deep fascia الحمد لله يا أولاد

إنتوا عارفين يا أولاد ،،
لو حد في الإمتحان قال : إن ال breast deep لل deep fascia والله أسقطه IQ
الموضوع ملوش دعوة بالتعليم ،، وملوش دعوة بإنك قاري أو مش قاري
الفكرة بس ،، إنك تتخيل حد كده ال breast بتاعه deep لل deep fascia
طب ،،
ما دا يبقا ساقط علطول IQ
فاهمين يا أولاد

طب ،،
هو ال breast كله superficial لل deep fascia
ما عدا إيه ؟؟؟
ال axillary tail of Spence
أيون ،،
بيخرم ال deep fascia ،، ويقوم مِعَدي تحت ال deep fascia

طب إشمعنا ال axillary tail هو الجزء الوحيد اللي ينزل تحت ال deep fascia ؟؟
عشان فيه ال Lymph ،، عشان فيه Lymph vessels
ال Axillary lymph nodes
تحت ال deep fascia

وال breast فوق ال deep fascia
لازم ،،
يبقا فيه خرم ال Lymph يعدي منه
فربنا راح خارم ال deep fascia ،، ومعَدِي منه ال axillary tail
يأخد ال Lymph من ال breast ويوديه على ال axillary lymph nodes
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هو إحنا لو جينا نتكلم مثلاً ،،
على ال retro mammary abscess
تعريف ال retro mammary abscess ،، إنه تحت ال deep fascia

إشمعنا ؟؟
أخر حدود ال breast من ورا ال deep fascia

فيعني إيه retro mammary abscess ؟؟
يعني صديد تحت ال deep fascia
نتيجة إيه بقا ؟؟؟
Osteomyelitis ،، إلتهاب في الضلوع
Empyema necessitans

إيه عبارة Empyema necessitans عندكم ؟؟
دي عبارة عن إيه ؟؟
Empyema بس إيه ؟؟
Necessitans ☺

ال empyema ،، عادية هي acute ولا chronic ؟؟
Chronic ،، تمام
وبعدين لما بقت chronic كده ،، بقت loculated
عملت Loculi فحصل fibrosis كده

وبعدين ؟؟
راحت خارمة ال Intercostal muscles
والصديد طلع تحت الجلد ،، عامل زي الخراج كده ،، تحت الجلد

خرم ال Intercostal muscles وطلع تحت الجلد
هي دي ال empyema necessitans

فيه طلبة معانا ،، ومعاها الكارنيه ،، ونجحت في الباطنة ،، والجراحة
ومش عارفة يعني إيه empyema necessitans
يعني empyema خرمت Intercostal muscles
وبعدين عملت صديد ،، والصديد طلع تحت الجلد
فلما الصديد طلع تحت الجلد ،، عمل خراج كده ورا ال breast
دي الempyema necessitans
خلي بالكم ،، إنها chronic
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

بس لأن الصديد ،، بيطلع من جوا ،،، ساعات يعمل retro mammary abscess
تريكة ال retro mammary abscess
How to drain it ؟؟؟
بصوا ،،،،
نرفع ال breast بإيدي كده ،، وأقوم فاتح في ال Infra mammary area

وأقوم رافع ال breast بال deep fascia
يعني مبشقش ال breast

برفع ال breast بإيدي كده ،، لغاية ما أشوف ال skin fold
وأقوم فاتح في ال skin fold
ال skin ،، وال fat ،، وال deep fascia

وأقوم رافع الجلد بال fat بال deep fascia كده
يقوم الصديد يطلع ،،
يقولوا عليها Thomas incision

نمسك الموضوع اللي بعد كده اللي هو ال

Fibro Adenosis

ال fibro adenosis كنا بنذاكره كده يا أولاد
نحط التلت أسماء بتاعته :

- Fibro adenosis
- Fibro cystic dysplasia
- Sector mastitis

أول ما نحط التلت مُسَميات دول خلاص ،، الموضوع خلص
إشمعنا ؟؟؟
هما جايين هنا يا أولاد كاتبين كده ،،
إن ال Fibro adenosis ،، is ANDI

هو ال Fibro adenosis ده مرض يا أولاد ؟؟؟
لا طبعاً ،،
ال fibro adenosis مش مرض ،، ال Fibro adenosis ده ANDI

يعني إيه ANDI ؟؟؟
يعني ،، Aberration in normal development & involution of the breast
يعني ده مش مرض
ده خدش طفيف كده في ال normal development and involution of the breast
لأن ال breast بتاع ال female يا أولاد ،، بيعدي بمرحلتين :

- بعد ال Puberty يعدي بمرحلة ال development
- بعد ال menupause يبدأ يخش في مرحلة ال Involution

هما بيقولوا إنه مش مرض ،،
ده خدش طفيف كده في ال normal development and involution of the breast

بينتج عن الخدش ده إيه ؟؟
Fibrosis and adenosis

بينتج عن الخدش ده Fibrosis & Adenosis

يعني إيه Adenosis ؟؟؟
Increase number of secretory units
يعني عدد ال acini جوا ال breast بيزيد
↑ no. of secretory units

بصوا يا أولاد ،،
This fibrosis leads cyst formation
ما هو طبعاً ال fibrosis هيسد ال Milk ducts
يقوم يعمل retention cyst وراه

ال fibrosis يا أولاد هيسد ال Milk ducts ،، يقوم يعمل retention cyst وراه
عارفين إنت فكرة إن أنت تسد ال Milk duct
يقوم اللي وراها يتحوش
حتى أول السنة والطالب فاضي كده ،، يقولك بتحوش إيه ؟؟؟
Serous secretion

أوعى تفتكروا إن ال breast ده بينزل لبن بس !!!
فيه serous secretion خفيفة كده ممكن تنزل عادي
فهتتحوش من ال fibrosis

May affect sector of the breast
May be unilateral, may be bilateral
ويبقا فيه marked congestion of the breast

فاهمين يا أولاد أنا بتكلم منين ؟؟
من المُسَمى ،،
أول حاجة Aberration in normal development and involution of the breast
It is characterized by fibrosis and adenosis
This fibrosis leads to cyst formation
بيسد ال duct
يقوم عامل cyst formation
May affect sector of the breast
Unilateral
Bilateral
وفيه Inflammatory reaction
وبعدين ،، نبدأ بقا نسأل أسئلة كده ،،

هو ال fibro adenosis ده Pre cancerous ؟؟؟
لا ،،
بأمارة إيه ؟؟؟ مصر كلها عندها Fibro adenosis

كل الحريم في مصر ،،، عندها fibro adenosis
معظمهم يعني ،،
لو كان بيعمل cancer breast كان يبقا مشكلة
ليه ؟؟
كان بقا كل الستات جالهم cancer breast

ال Fibro adenosis مش pre cancerous
unless
إنه حاصل في سن كبير peri menopausal

يعني ال fibro adenosis
اللي بيحصل في البنات الصغيرين ده ،، اللي هو الوجع اللي بيجي في ال breast قبل الدورة
مش Pre cancerous
ده adenosis بس

لكن ،،
لما ال fibro adenosis يجي في واحدة كبيرة في السن Peri menopausal
نقلق

ليه بقا ؟؟
ال Fibro adenosis لما يجي Peri menopausal
بيعمل حاجة اسمها epitheliosis (Hyper plasia في ال lining epithelium)
و Papillomatosis
يعني يعمل جوا ال acini ،، papillae

وأخطر Lesion بقا ،، أخطر lesion ،، ال dysplasia
حتى يقولك : Once إنه فيه dysplasia
It means close follow up

هو ال Fibro adenosis ده عبارة عن إيه يا أولاد ؟؟؟
عبارة عن ANDI

يعني إيه ANDI ؟؟؟
Aberration في ال Normal development and involution of the breast
وهو عبارة عن إيه ؟؟؟
Fibrosis و adenosis

يعني إيه Adenosis ؟؟
Increase number of secretory acini

This fibrosis obstruct the ducts

فيؤدي إلى cyst formation
It may affect sector of the breast
Unilateral
Bilateral
هو فيه Marked congestion و Inflammatory cells
فاهمين بجيب الكلام منين ؟؟؟
أحط التلت أسماء ،، وأتكلم
وبعدين نسأل نفسنا سؤال

هو Pre cancerous ؟؟
لا ،،
مش pre cancerous ،، بيحصل في البنات العاديين كده

إمتى يكون Pre cancerous ؟؟
في ال Old age ،، في ال Peri menopausal

طب ،،
هو ليه في ال Peri menopausal يدي pre cancerous ؟؟
بيبقا فيه epitheliosis و Papillomatosis و dysplasia

أخطرهم ؟؟؟
Dysplasia
وده Means close observation
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله

تاني يا أولاد وزود معلومة في النص
يعني إيه fibro adenosis ؟؟؟
ANDI

سببه إيه ؟؟
منعرفش ،، ونسكع إيه ؟؟؟
Theories

- ناس تقولك : Hormonal imbalance ،، بأمارة إن الوجع في الصدر ده بيبدأ بعد ال Puberty ،،
  يعني مفيش عيلة صغيرة مدخلتش ال Puberty عندها fibro adenosis
  مفيش حاجة اسمها كده
  الموضوع ليه علاقة بالهرمونات

  ويقولك خلل ،، بإمارة إيه ؟؟
  إنه ساعات بيرجع Peri menopausal
  أوقات اضطرابات ال Menopausal ساعات بيرجع

- ناس تقول : abnormal response of the breast to estrogen
يعني المشكلة مش في الهرمون
المشكلة في المستقبل
اللي هو مين ؟؟ ال breast

ال breast ده فيه حتت معيوبة ،،
بإمارة إيه ؟؟
إنه ممكن يأخد sector
ال sector ده المعيوب

عارف إنت فكرة ال endocrine كله ،، يقولك : المشكلة في الهرمون
يا مشكلة في ال receptor

- فيه ناس تقولك : ده viral infection
بسبب إنه في الحقيقة عبارة عن congestion بيقلب mastitis
فيه element of congestion و Inflammatory cells
ولما نيجي نأخد ال clinical pictures
هقولكم :
ال Lymph nodes بتكون enlarged و elastic و Mobile و tender
زي الإلتهابات ،، حيل

يعني ليه بيقولوا Mastitis
وفيه ناس فكرت وقالت إنه viral infection ؟؟؟
فيه congestion وفيه inflammatory cells و Lymph nodes بتبقا enlarged و elastic و mobile و tender

- لكن ،،
ال actual cause بيكون unknown

يلا يا أولاد ،،
يعني إيه fibro adenosis ؟؟
It ANDI
إيه ال cause ؟؟
Un known ،، نقوم ساكعين theories

وبعدين نبدأ ندخل على المنظومة بتاعتنا ،،، Fibrosis and adenosis
ال Fibrosis تسد ال duct
فيؤدي إلى cyst formation

يقولك ساعات ال cyst دي تكبر أوووي
تكبر ،، تكبر ،، تكبر ،، يقوم ال epithelial lining بتاعها يتمزع

وتخر الدم جوا ،،

يقولك :
ساعات ال cyst دي تكبر أووووي
فلما تكبر أووووي ،، ال epithelial lining بتاعها ،، يتمزع
تقوم تخُر الدم ،، فيقولوا عليها cyst of Bloodgood
يعني هي cyst وفيها Hemorrhage
ووصفها إيه ؟؟
Bloodgood

إيه الحاجة الوحيدة الغلط في الإسم ده ؟؟
Good
إشمعنا ؟؟
لأن ال blood اللي جوا not good ،، ده occult blood
بيبقا دم أزرق مخزون
عشان كده يقولك : الإسم Bloodgood
Bloodgood دا اسم الراجل ،، اسم الدكتور
ملوش دعوة بأي حاجة ،، دا اسم الدكتور
زي open the door فتح الباب ☺

هو الراجل إسمه ،، Bloodgood
كلمة Blood دي حاجة كويسة ،، لأنها cyst فيها hemorrhage
كلمة good حاجة وحشة ،، لأن بصراحة الدم اللي جوا occult blood

بيقولوا عليها : cyst of Bloodgood
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

هو ال Fibroadenosis ده ANDI
ال cause إيه ؟؟؟ Un known
عبارة عن fibrosis و adenosis

ال fibrosis تسد ال duct تعمل cyst formation
لو حصل فيها hemorrhage يبقا cyst of Bloodgood

ممكن يأخد sector ،، unilateral ،، bilateral
فيه congestion و Inflammatory cells و Lymph nodes
فاهمين

طب ،،
هو pre cancerous ولا لا ؟؟؟
في البنات الصغيرين مش Pre cancerous

في ال peri menopausal ladies بيبقا pre cancerous
عشان إيه ؟؟؟
Epitheliosis « papillomatosis « dysplasia
أخطرهم ؟؟؟
Dysplasia
It means << close follow up

طب «
الست اللي عندها Fibroadenosis ده يا أولاد
بتشتكي من إيه ؟؟؟ عايزين نخلصها بسرعة أوووووي
هو الطب تلت كلمات ☺

١. Pain
٢. Swelling
٣. Disturbance of function

بس نحط كلمة إيه ؟؟؟ cyclic
Cyclic pain « cyclic swelling « cyclic disturbance of function اللي هو disturbance of discharge

قبل الدورة «
تلاقي ال breast << congested « وبيوجع « وبينزل serous secretion
Congested وبيوجع وبينزل serous secretion

عايز كلمتين في ال examination ؟؟؟
بيتحس بال tip of fingers أحسن من ال flat of the hand جامدة

عايز كلمة تانية جامدة ؟؟ مفيش فايدة
أيوة ال axilla بتكون free
ال lymph nodes أيون
أكتبوا على ال axilla قال الدكتور ☺ إنه مفيش فايدة « وأنني سوف أنساها
إنت لما تخش تنساها وتطلع تقول : عادي
كنت متأكد

ال local examination يا أولاد «
فيه كلمتين :

- إن ال fibroadenosis يتحس بال tip of fingers أحسن من ال flat of the hand
- الكلمة التانية يا أولاد « إن ال axillary lymph node « may be elastic, enlarged, tender and mobile (الدكتور فوق قال إنها free « أنا بنقل اللي بسمعه)

بصوا يا أولاد «
ال clinical pictures دي تتلخص كده «
Cyclic ونقوم مطلعين :

- Pain

- Swelling
- Disturbance of function

وبعدين ال local examination :

- Tip of finger
- زائد axilla

بس خلاص
لو عندك الهيلكة دي ،، أنا مخفش عليك

يا أولاد ،،
إزاي بيعالجوا ال fibroadenosis ؟؟
بصراحة ،،
الست دي بتكون محتاجة اتنين support
فاكرين ؟؟

١. Psychological support
٢. Breast support

الست دي بتبقى محتاجة اتنين support :

١. Psychological support
٢. Breast support

أقصد إيه أنا ب Psychological support ؟؟؟
عايز كلمتين ؟؟؟
بس Cancer phobia

هو أنتوا فاهمين يا أولاد معظم الستات دول جايين العيادة عشان خايفين من ال fibroadenosis ؟؟
خالص ،،
الست يا أولاد Oriented ب cancer breast جداً
جالها أي حاجة في صدرها ،، أول حاجة بتفكر فيها إيه ؟؟؟
Cancer breast
كلهم بيجوا ب cancer phobia

تقوم إنت تعمل إيه ؟؟
لازم تروح على ال target ،،
يعني متروحش يا أولاد تقولها كده : إنتي معندكيش حاجة

يبقا أنت عبيط ومبتفهمش حاجة ،،
يعني إيه معندهاش حاجة ؟!!!! هي عندها Pain فعلاً
وجع بجيلها في الدورة ،، ووجع جامد
وكمان لما بتقعد شوية

إنتوا عارفين الستات دول داعاً بجيولنا في العيادة في سن كام ؟؟
الثلاثينات
إشمعنا ؟؟
متجوزتش

هو المفروض إن الستات تتوجع كده من سن مثلاً 14 ،، 15 ،، 16 ،، 17 ،، 18 سنة
دا المفروض يعني
فاهمني يا أولاد ☺
قاعدة بقا ،، مورهاش حاجة
عشرين سنة ،،، مفيش
خمسة وعشرين سنة ،، مفيش
تلاتين سنة ،، ملهاش إلا صحتها خلاص ☺ فاهمني يا أولاد

كل دورة إستروجين ،، كل دورة إستروجين
والأمور عمالة تزيد ،، وال cyst of Bloodgood تتكون
تقوم تيجي تحس صدرها تلاقي كلكوعة
تقولك : كلكوعة (إيموشن واحدة بتصوت) كلكوعة في صدري

وبعدين يا أولاد ،،
كل يوم الزن على الودان أمَر من السحر ،،
سيدتي ،، الست اللي متجوزتش ،، واتجوزت ومخلفتش ،، خلفت ومرضعتش ،، هي أكثر عرضة لسرطان الثدي
فهي بتحس إنها target
بتحس إنها target لل breast cancer
وعندها كلكوعة ،، فهي بتيجي يا أولاد ب cancer phobia علطول

إنت علطول روح لل target
تقوم قايلها : دا مش سرطان ،، ومبيأديش إلى سرطان

متقولهاش بقا ،،
في السن الكبير ممكن يجيله سرطان ،، متقولهاش الكلام ده
دا مش سرطان ،، وميأديش إلى سرطان
دا مرض البنات الصغيرين اللي في سنك ،، بكرة لما تكبري ،، وتتجوزي وتخلفي ،، الكلام ده هيتحسن
تقولك : يا ريت ،، يعني حالتي يا دكتور هتتحسن أول ما اتجوز
تقولها : أيوة برافو عليكي ،، امشي تدوري على أي عريس في الشارع
فاهمني يا أولاد

كل ده يا أولاد بيتحسن مع أول حمل ،،
لأن ال Internal بروجسترون بيعمل ال effect بتاع الإستروجين
عشان كده يا أولاد ،،
الست دي محتاجة Psychological support جامد جداً

مش بس كده يا أولاد ،،

أي واحد فيكم ممكن إيه ؟؟؟
إنتوا عارفين العيال الصغيرين ،، لما إيده توجعه ،، لو ملقاش حاجة يعملها يتأوه (إيموشن واحد بيجعر) أأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأاه
إنتوا عارفين لو هو بيلعب ،، تلاقيه بيلعب وسايب إيده

إنتوا كده يا أولاد ،، لو تأخدوا بالكم ،،
أي حد فيكم أيام المذاكرة ،، لو حاجة وجعته تبقا أد كده ،، تتكبر أد كده
فاهمين مشكلة العيانة دي إيه ؟؟؟
Psycho
ما هي خمسة وتلاتين سنة ،، ومتجوزتش ،، وحاسة إن القطر فاتها ،، وال pain بتاع صدرها دلوقتي
هو ده اللي مالي دماغها
عشان كده هي محتاجة Psychological supprot إن ده مش cancer
وإنها صغيرة ،، فاهمني

تاني حاجة ،،
مفيش قهوة ،، شاي ،، سجاير ،، خمر ،، ميسر ،، وأد بنات ☺ حاجات الجاهلية الأولى
الحاجات دي كلها يا أولاد ،، بتحط العيان Under stress
لا قهوة ولا شاي ولا سجاير ولا خمرة ،،
الكلام ده كله لازم تبطله

ممكن نجرب نديها simple analgesic الأول
أي حاجة إين زي فولتارين ،، أي حاجة تعجبك
فاهمين يا أولاد ،، أي non steroidal anti inflammatory
استجابت ؟؟؟ استجابت

مستجابتش ؟؟
بنضيفلها حاجة اسمها Prim-rose oil زيت ورد الربيع
ده فيه زهرة كده يا أولاد
اسمها Prim - rose oil دا بلابيع ،، مش زيت بيتدهن
اسمها في السوق بريبارين ،، حلو يا أولاد
ليها anti inflammatory effect كويس ،، مش وحش

طب ،،
افرضوا جات قالتلك : Oh, Oh my doctor my life is very hard , I can not tolerate my life
دا اسمه إيه بالإنجليزي ؟؟
Failure of medical treatment

خلي بالك من حاجة بقا ،،
الست اللي مش هتستجيب للفولتارين وال prim rose oil ،، دي risky
Risky من ناحية إيه ؟؟؟؟
هتقرفك في العلاج ،، لو تقدر توديها لدكتور تاني ،، وديها بقا

الست يا أولاد المفروض تستجيب لل analgesic وال prim rose oil

ودا نقدر نقول % 98 من الستات
اتنين في المية بقا هيقعدوا يتوجعوا بقا ،، اكتبلها بارلودل Parlodel

على فكرة يا أولاد ،،
ال Parlodel ده رخم جداً ،، أكيد إنتوا خدتوه في النسا ،، بيعمل Neasuea و GIT upset
والعيانة يا أولاد حاسة إنها قرفانة من نفسها
وفيه نص قرص الصبح ،، ونص قرص بليل
تلت أيام ،، لغاية ما معدتها تتعود على الغُلب

وبعدين يدوها قرص الصبح وقرص بليل بعد كده
يعمل neasuea جامدة ،، والمشكلة إنه ساعات بيعمل sudden death وده un explained
بس بنسبة قليلة يا أولاد
بيقولوا : كانوا منعوه من السوق

فأنا عايزكم تفهموا ال Parlodel ده يا أولاد ،،
إحنا مبنرحش عليه ،، اللي هو Promocripitine
مبنرحش عليه Unless إن ال non steroidal anti inflammatory وال prim rose oil
الاتنين مجابوش نتيجة

طب ،،،
افرضوا يا أولاد مستجابتش بقا لل Parlodel ؟؟؟
ابعتها لبتاع الPsychiatry
أصل الخطوة اللي جاية هو ال Danazol
أعملها artificial menopause

ال Danazol ده يعني إيه ؟؟
يعني acne و hirsutism
وهي عندها خمسة وتلاتين سنة ،، ومتجوزتش ،، وهيطلعها شعر ،، وهتحلق مع أخوها
فاهمني ،،
يقوموا الصبح يأخدوا دقنهم ،، فاهمني يا أولاد
وهتبقا ملتحية يا واااااااا

يقوم محدش يا أولاد بيتحرك ناحية ال Danazol أبداً ،، إلا يعني للشديد القوي
ويقولك : قبل ال Danazol ابعتها ل psychiatry
لسبب :
ممكن يكون ال Pain مش زي ما هي بتقول ،، مش عنيف أووووي كده
ممكن يكون الموضوع كله Psychological

يعني إنتوا عارفين معظم الستات يا أولاد ،،، اللي مبتستجبش لل Prim rose oil وال non steroidal inflammatory
خد وأدي معاها كده في الكلام ،،

إنتي مش متجوزة مش كده ؟؟
تقولك : أه

ليكي أخوات بنات ؟؟؟؟
تقولك : أه

كام واحدة ؟؟؟
تقولك : أربعة

اتجوزوا ؟؟
تقولك : أه

الأصغر منك اتجوزت ؟؟؟
تقولك : أه

طب أنتي قاعدة مع مين ؟؟؟
تقولك : أنا قاعدة مع مين ،، أصل بابا متوفي مثلاً ،، وأنا قاعدة مع أختي وجوز أختي

تقولها : ولاد جوز أختك أشقياء صح ؟؟
تقولك : أه

بدايقوكي ؟؟؟
تقولك : أه

بيقولولك إيه ؟؟؟
تقولك : بيقولولي يا عانس ☹

Culture يا أولاد كاملة يا أولاد ،، أمهم مسّلطاهم فاهمني ،، عشان يدايقوها عشان تخلع من الشقة فاهمني

طب إنتي معاكي إيه ؟؟
تقولك : معايا دبلون ،، دبلون التجارة

طب بتشتغلي فين ؟؟
تقولك : في المكتبة اللي تحت

بتقبضي كام ؟؟؟
تقولك : 150 جنيه

طب دي يا أولاد حاجة متوجعش ال breast !!!! دي توجع القلب بصراحة
حاجة توجع القلب الصراحة
يقوم العيانة دي لو خدت anti depressant بتتحسن جداً

و avoid ال Danazol
أصلها لو خدت ال Danazol هيطلعلها شعر وشنب وبتاع
محتاج psychiatry بردو

يعني في ال text يقولك كده : لو وصلت لل Danazol ،، فأنت محتاج psychiatry
يا قبل ال Danazol ،، يا بعد ال Danazol

يعني Once إن أنت وصلت في العلاج لل Danazol ،، فأنت هتحتاج psychiatry
يا قبل ال Danazol ،، يا بعد ال Danazol

أيوة بس الكلام ده كله مش معناه جراحة ،،
يعني الكلام اللي أنا بقوله ،، فين الجراحة في الموضوع ؟؟؟
يقولك :

- لو localized lump
- Cyst of Bloodgood

شيلها ،،
لو cyst of Bloodgood شيلها

لو إنت مش متأكد من ال diagnosis خد biopsy
هي دي ال indication for surgery

فيه سؤال للدكتور
دكتور ،، لو واحدة كبيرة في السن ،، أعملها follow up ؟؟؟
يعني إيه Old age يا ولا ؟؟؟
يعني Peri menopausal
أه ،، نعملها follow up ،، نعملها mammography و clinical examination
عشان ال early detection of cancer breast

نوصل للموضوع اللي بعد كده ،، اللي هي ال

Fibro Adenoma

ال Fibro adenoma يا أولاد ،،
هو إيه الفرق يا أولاد بين ال Fibro adenosis و ال Fibro adenoma ؟؟؟
نركز يا أولاد ،،
هو ال breast عبارة عن إيه يا أولاد :

- Fat
- Epithelium

ال breast ده fibro fatty tissue
يعني connective tissue epithelium

ال breast ده يا أولاد ،، connective tissue epithelium
حد يقولهولي باللاتيني ؟؟
أه :

- Stroma
- Parenchyma

يقولوا عليهم كده بالإنجليزي

هو مين ال Stroma ؟؟؟
الconnective tissue

مين ال Parenchyema ؟؟؟
ال epithelium

بصوا يا أولاد ،،
يقولك : ال Fibro adenosis ،، عبارة عن Fibrosis و Adenosis
Is is disease of connective tissue and epithelium
It is disease of stroma and parenchyema

يعني ال Fibro adenosis يا أولاد ،،،
عبارة عن Fibrosis و Adenosis

أوماااااااال ال Fibro adenoma ؟؟
يقولك :
ال Fibro adenoma

- Major fibrosis
- و minimal adenosis

ال Fibroadenoma عبارة عن major fibrosis و Minimal adenosis
يعني إيه ؟؟؟
بصراحة ال Fibroadenoma دي بما يرضي الله ،، المفروض يسموها Fibroma

وإيه اللي منعهم من التسمية ،، Fibroma ؟؟
إنه فيه Minimal adenosis بس

فيه بعض الكتب تقول : إن الفرق بين ال Fibroadenosis وال Fibroadenoma
إن ال Fibroadenoma دا localized ،، Fibroadenosis

ال Fibroadenosis دي diffuse
وال Fibroadenoma دي Localized
وإن كان الرأي ده ضعيف أساساً
مش لسبب ،،

ال fibroadenosis نفسه ممكن يبقا sector يا أولاد
وفيه cyst of Bloodgood
لكن ،، إحنا نقدر نبصلها بوجهة نظر أحسن بكتير أوووي

إن ال Fibroadenosis << disease of the stroma and parenchyema
لكن ،،
ال Fibroadenoma << disease of stroma ،، اللي هو ال connective tissue بس

طب ،،
يا أولاد لو حد عنده Fibroadenoma وده disease of the connective tissue
وإحنا بقا بنكمل قراية ال Pathology

بنتأكد من الكلام ده إزاي ؟؟؟
تلاقي تركيز الراجل بتاع الباثولوجي كله على ال Fibrous tissue
يقولك : لو ال Fibrous tissue حوالين ال Canaliculi ،، أسميه Peri-canalicular
لو ال Fibrous tissue ،، Invginated canaliculi ،، أسميه Intra canalicular

هو إيه اللي حوالين ال Canaliculi ؟؟
Fibrous tissue
وإيه اللي invginated cananliculi ؟؟؟
Fibrous tissue

هو إيه ال peri - canalicular ؟؟
ال Fibrous tissue
وإيه اللي intra - canalicular ؟؟؟
ال Fibrous tissue
ال Fibrous tissue ،، ال Fibrous tissue ،، ال Fibrous tissue ،، ال Fibrous tissue
التأكيد على ال Fibrous tissue ،،،
لكن المرض ده في الأصل عبارة عن إيه ؟؟
Fibroma

لو أنت مش متأكد ؟؟
كمل قراية ،،
يقولك : ال Peri-canalicular fibroadenoma ،، whitish or pink in color
Whorlly appearance

ال fibroid of the uterus ،، ما هو ده ال Fibroid of the uterus
ال Peri-canalicular fibroadenoma
عبارة عن swelling ،، well circumscribed ،، Pink or withish in color
Whorlly appearance ،، وليه true capsule و false capsule
و plane of clevage و Pedicle

بالظبط كأنك بتقرأ نسا ،، Fibroid of the uterus
ما هو المرض يا أولاد في الحقيقة عبارة عن Fibroma
المرض في الأصل عبارة عن Fibroma

طب ،، هو يختلف عن ال Fibroid of the uterus في إيه ؟؟؟ حاجة واحدة
مبيوصلش حجم كبير ،،
هو كبيره 2 سم ،، 1.5 سم هو ده كبيره ،، ال Peri-canalicular fibroadenoma

اللي يوصل أحجام كبيرة ،، هو ال intra-canalicular
يقولك : ال Intra-canalicular ده ،، أو ساعات يقولوا عليه soft fibroadenoma
ال Intra-canalicular ده ساعات يقولوا عليه ،، soft fibroadenoma

بصوا يا أولاد ،،
بتبقا الكبسولة بتاعته incomplete
يقوم الورم يطلع من الخروم ،، يعمل budding
ويبقا شبه إيه ؟؟ البطاطساية

ال Peri-canalicular شبه الكورسيه
لما واحدة تبقا تخينة ،، وعايزة تبان إنها رفيعة ،، تعمل إيه ؟؟؟
ترزع واحد كورسيه ،، يقوم لاممها
هتعرف تأكل ؟؟؟ لا
ليه ؟؟؟
معدتها فوق ،، ويجيلها reflux
(عشان بس اللي ميخدش باله من معنى كلمة كورسيه ،، ده لبس كده البنات تلبسه ،، المهم زي حزام شبيه بتلفه حواليها ولا حاجة ،، وليه رباط من وراه ،، تفضل البنت يا عيني ☹ جايبة حد يربطلها الكورسية ،، عشان البنت تبان إنها فراشة
المهم يعني ،، لو اتفرجتوا على الأفلام اللي بتتكلم عن فترة 1800 وشوية ،، هتعرفوا المقصود وخلاص ،، حاجة بتعمل compression لبطن البنت دي وخلاص)
معدتها فوق ،، ويجيلها reflex و hiatus hernia
لكن الكورسية لاممها ،، متعرفش تكبر
هو ده ال Peri-canalicular

ال Intra-canalicular ،، الكورسيه اتقطع ،،
الكبسولة بتكون Incomplete فطلع منها بظابيظ
وبعدين فيه بظوظ من هنا كبر ،، وبظوظ من هنا كبر ،، وبظوظ من هنا كبر
فاهمين ،، يقوم يطلع منها budding
تبقا شبه البطاطساية

عشان كده يقولك : ال fibroadenoma

- Peri-canalicular
- و Intra-canalicular

ال Peri-canalicular « بتبقا الكبسولة مالها ؟؟؟
Complete
ونسَمَع ال fibroid of the uterus
Pink, witish, whorlly, true capsule, false capsule & pedicle
فاهمين يا أولاد

لكن « المميز أووووي
ال Intra-canalicular «
الكبسولة بتاعته بتكون Incomplete
ولأن الكبسولة بتكون Incomplete « بيطلع من الورم budding
والورم ممكن يكبر « يكبر « يحتل ال breast

يقولك : سطحه يا أولاد بيبقا lobulated
ليه Lobulated يا أولاد ؟؟
عشان ال budding

يقولك : ال Peri-canalicular سطحه ناعم
منطقي ؟؟؟ أه

وال Intra-canalicular طالع منه Budding فيبقا Lobulated
وبعدين يكبر يكبر يكبر «
دا ساعات بيكبر لدرجة إنه يقطع ال breast ويسموه إسم مميز أووووي Cystosarcoma Phylloides
ساعات بيكبر لدرجة إنه يقطع ال breast ويسموه إسم مميز أووووي إسمه cystosarcoma Phylloides

حتى أنا فاصله في عنوان لوحده
ليه يا أولاد ؟؟؟
بصراحة « لازم يأخد مساحة في ذهنك لوحده « لوحده «« الورم ده الكلام عليه كده بدون ما تفهمه
لا دا خطر جداً
أي طالب يسمع cystosarcoma Phylloides يفتكر إنه بيتكلم على Malignant tumor
وال cystosarcoma Phylloides مش Malignant

ال cystosarcoma Phylloides دي benign «
It is a wrong name
It is not sarcoma «
دا هما لما لقوها قطعت الجلد « وطلعت بره « فكروا إنها malignant فراحوا مسمينها Sarcoma
لكن « It is not malignant

طب « ليه سموه cysto ؟؟
أصل الورم ده لما يكبر أووووي بيحصل cystic degeneration جوا
الورم ده لما يكبر أووووي يا أولاد بيحصل cystic degeneration
يبان كأنه cyst « فراحوا مسمينه « cystosarcoma

لأن الورم لما بيكبر أوووي ،، بيبقا فيه جوا حاجة زي cystic degeneration
فراحوا مسمينه cystosarcoma

هو ال Cystosarcoma Phylloides يا أولاد wrong name ،، صح ؟؟؟
It is benign or malignant ؟؟؟
Benign ،،
دي لو حبينا نقول دي إيه ؟؟
ده giant intra-canalicular fibroadenoma

ال Cystosarcoma Phyelloids دي عبارة عن إيه ؟؟
Giant intra-canalicualr fibroadenoma
فاهمني يا أولاد

طب ليه سموها cysto ؟؟
عشان ال cystic degeneration اللي جوا

طب ليه سموها Phylloides ؟؟
لما بيتفرجوا عليها تحت الميكرسكوب يا أولاد ،، بيلاقوا فيها degeneration شبه ورقة الشجرة كده
Phylloin باللاتيني يعني شجرة ،،،
لما بيتفرجوا على الورم ده تحت الميكرسكوب كده ،، بيلاقوا فيه degeneration شبه ورقة الشجرة
فراحوا مسمينه Phylloides عشان كده

فيه ناس يقولولك : سموه Phylloides عشان بيقطع الجلد ،، ويخرج زي النبات لما يطلع من الأرض
أي كلام ،، الأسطورة أصلها مش معروف
إنما هي إسمها Cystosarcoma Phylloides
فيلون باللاتيني يعني شجره

تاني يا أولاد ،،
هي طبعاً اتقالت في الشرح ،، وبتتقال في ال clinical ،، وبعدين نرجع نقولها تاني في المراجعات
ونأكد على كلمة Cystosarcoma Phylloides
ال Cystosarcoma Phylloides ،، It is a wrong name
It is not malignant ،، It is giant intra-canalicular fibroadenoma

ال Cysto ده عشان ال cystic degeneration اللي جوا
الPhylloides يعني فيليون ،، فيليون يعني إيه يا أولاد ؟؟؟
شجره باللاتيني ،،
عشان الورم ده تحت الميكرسكوب شبه ورقة الشجر

طب يا أولاد ،،
ال clinical pictures بتاعت ال fibroadenoma
بصراحة ال Peri-canalicular دي ،، واحدة صغيرة في سنكم

عشرين ،، تلاتين سنة

لعلمكم يا أولاد ،،
أي بنت فيكم ،، جت قالت مثلاً : إن عندها كلكوعة صغيرة في صدرها كده
أول حاجة في ال differential diagnosis إيه ؟؟؟؟
ال Peri-canalicular fibroadenoma في سنكم إنتم
لكن ،،
افرضوا جت قالتلي : ماما عندها كلكوعة في صدرها ،،
ال first possiblity ،، cancer breast
فاهمين ،، فاهمين ال age incidence ؟؟؟
مهم جداً ،، أهو الأتنين كلكوعة صغيرة في الصدر
ال type of patient

ال type of patient يفرق معايا
أنا منكرش after puberty ،، no age is immune
مجرد ما البنت يا أولاد تخش ال Puberty
مفيش حاجة اسمها ميجلهاش cancer breast
يعني ،، ممكن واحدة عندها 14 سنة يجيلها cancer breast ؟؟
أه ،، but extremely extremely extremely extremely rare
إحنا بنتكلم على recorded
لكن موجودة ،،
لغاية عشرين سنة ،، rare جداً cancer breast

مينفعش واحدة مثلاً في سنكم يا أولاد ،، تقولي عندها كلكوعة صغيرة في صدرها كده
ففكر في cancer breast ،،
دا أنا لو عملت fine needle aspiration وطلع cancer breast
أبقى surprised
فاهمني يا أولاد ،، أبقا surprised

عكس بقا ،،
ما واحدة تجيلي عندها خمسين ستين سنة ،، عندها breast lump
أعملها biopsy تطلع مش cancer breast
أبقا surprised
فاهمين الفرق ؟؟ فاهمين ال age incidence

هو ال Peri-canalicular fibroadenoma ده عبارة عن إيه ؟؟
عبارة عن واحدة صغيرة ،، عندها كلكوعة صغننة أووووي كده يا أولاد ،،
بتكون Mobile جوا ال breast
Freely mobile جوا ال breast حتى يقولوا عليها Breast mouse ،، الفار بتاع ال breast
يعني كلكوعة صغيرة كده يا أولاد freely mobile جوا ال breast
بيقولوا عليها ساعات breast mouse

الفأر بتاع ال breast

يلا يا أولاد ،، ناقصلي حاجة ؟؟
ال axillary lymph node بتكون إيه ؟؟
Free
ال axillary lymph nodes يا أولاد بتبقا free
بس ،،
العيانة عندها swelling صغير ،، well circumscribed ،، freely mobile جوا ال breast

ال consistency بتاعه إيه ؟؟
Firm to hard
إشمعنا ؟؟؟
Fibroma

ال consistency بتاعه ،، Firm to hard
إشمعنا ؟؟
Fibroma

ال surface ،، بيكون smooth
ال Mobility ،، بيكون freely mobile
الaxilla ،، بتكون free
اللي هو أنا عايزكم تحفظوها كده يا أولاد
أي واحدة صغيرة ،، في سننا ،،، تقولُ لي : إن عندها كلكوعة صغيرة في صدرها ،، أول Possibilty في دماغي ،، Peri-canalicular fibroadenoma

طب ،،
افرضوا كبرتوا شوية يا أولاد ،، وعديتوا التلاتين
تبدأوا تخشوا في category تانية ،، اللي هي Intra-canalicular fibroadenoma
بشعة يا أولاد ال Intra-canalicular fibroadenoma دي
ساعات تكبر تكبر تكبر ،، تحتل ال breast كله ،،
وتخلي الولية يا أولاد ،، صدرها :
- صدر عادي normal
- وصدر أأأأأأأأأأأأأأأأاد كده

وبعدين الجلد يتشد ،، والجلد يا أولاد لما يتشد ،، بيرفع ،، ويبقا pigmented
الجلد لما يتشد أووووي يرفع ،، ويبقا pigmented
وبعدين تقوم قاطعة الجلد ،، وطالعة بره ،، ويسموها Cystosarcoma Phylloides
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله واضحة وزي الفل

طيب ،،
هو ال Intra-canalicular fibroadenoma ،، يبقا ال consistency بتاعها إيه ؟؟؟
بيبقا soft

ليه ؟؟
عشان ال cystic degeneration
ف soft شوية عشان ال cystic degeneration

طب ،، ال surface بتاعها ؟؟؟
Lobulated ،، عشان ال budding اللي طالع منها

ال axilla ؟؟
بتكون free ،، لأنها still benign

يقولك : طب افرض قطعت الجلد وطلعت بره ؟؟ اعرف إزاي إن ده سرطان ،، ولا bengin tumor وقاطعة الجلد ؟؟
يقولك : دخل probe ،،
مش ال breast يا أولاد هيكون فيه واوا ،،
دخل إيدك في الواوا ،، بين الجلد وبين الورم ،، تدخل إيدك صعب شوية ،،

ليه ؟؟
كبيرة شوية ،،
فبندخل Probe بين الجلد وبين الواوا ،،
لقيته عَدَى ،، يبقا كان benign
لو Malignant يأكل الجلد ،، يبقا fixed
الجلد لازق في الورم ،، ال Probe ميعديش

ال Probing test ده يا أولاد ،، مهم جداً جداً جداً

دلوقتي لو لقيت breast عليه ulcer
عايز تعرف ده benign ulcer ولا Malignant ulcer ؟؟؟
Probing test

عَدِي Probe ،، بين الجلد وبين الورم
- لو ال Probe عدى يبقا إيه ؟؟؟ benign
- لو معداش يبقا إيه ؟؟؟ Malignant

لأن ال malignant يأكل الجلد

هو إيه الفرق يا أولاد بين ال Fibroadenosis و ال Fibroadenoma ؟؟
ال Fibroadenosis ،، عبارة عن fibrosis و adenosis زي بعض
ده disease of the stroma and parenchyema
لكن ،،
ال Fibroadenoma ،، ده disease of stroma
يعني عبارة عن إيه ؟؟؟ fibroma

بيقسموه إزاي ؟؟؟

- Peri-canalicular
- Intra-canalicular

ال peri-canalicular ، بيبقا الكبسولة complete ، وحجمه صغير ، و pink أو whitish و whorly appearance وليه true capsule و false capsule و hard in consistency و بيسموه hard fibroadenoma

أومال ال intra-canalicular ، بيبقا الكبسولة incomplete ، ويطلع منها إيه ؟؟؟ budding ، فيبقا ال surface بتاعها Lobulated ، وممكن تكون cystic أو soft in consistency
واضحة يا أولاد ؟؟
وساعات تقطع ال breast وتطلع بره ، ويسموها Cystosarcoma Phylloides

طب يا أولاد ،
لو جت واحدة بنت في سنكم كده ، عندها peri-canalicular fibroadenoma
أعالجها إزاي ؟؟؟ شيلها

هو لو واحدة ست يا أولاد عندها fibroid بيعالجوه إزاي ؟؟
شيله بالإنجليزي إيه ؟؟ enucleation

ليه يقولوا عليها enucleation ؟؟
عشان بنخش بين ال true capsule وال false capsule
شبه الترمسة ،
نفتح ال false capsule ونعمل الورم كده ، (إيموشن صوت يسمع ولا يكتب)
ده يا أولاد اسمها enucleation
ونربط ال Pedicle ونشيلها

إنما ال Intra-canalicular fibroadenoma ،
نشيلها ب safety margin
ليه يا أولاد لازم في ال Intra canalicular أشيل ب safty margin ؟؟؟
عشان الورم طالع منه budding
فلو أنا لو جيت أعمله enucleation ، هسيب حبَة

بصوا يا أولاد ،
ساعات يقولك كده :
الكبسولة مقطعة ☺ ، وطالع من الكبسولة بظابيظ ☺ فلو شيلنا الورم وسبنا بظبوظ
يقوم البظبوظ إيه ؟؟ يرجع يزرع تاني

الكبسولة مالها يا أولاد ؟؟
مقطعة
وطالع منها إيه ؟؟
بظابيظ
لو شيلنا الورم بالكبسولة ، بنسيب بظبوظ ، يقوم البظبوظ يزرع

هو ده يا أولاد بالإنجليزي ،، لو عملت enucleation يحصل high incidence of recurrency
عشان كده بنشيلها ب safty margin
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب نسأل أسئلة كده ،، أنا معايا طلبة جامدة
لو جت بنت صغيرة في سنكم ،، بنت عندها عشرين سنة ،، عندها swelling ،، hard in consistency ،، well circumscribed ،، freely mobile ،، ال axill كانت free ،، what is your clinical diagnosis ؟؟؟؟
Hard fibroadenoma

طبعاً ،،
What is your differential diagnosis ؟؟؟
Cancer breast أنا مبقولش لا ،،
لكن ،،
ال first possibility عندي إيه ؟؟
Hard fibroadenoma

طيب ،،
لو واحدة جالها hard fibroadenoma ،،
How to investigate it ؟؟؟
جدع ،، أي breast lump في الدنيا ،، ليها حاجة اسمها triple assessment
اللي هو :

- Clinical examination (اللي هو history و examination)
- بعدين Ultra sound mammography
- وبعدين biopsy

أي breast lump في الدنيا ،، حاجة اسمها triple assessment :
فاهمين يا أولاد ،،
أي واحدة عندها breast lump بنعملها حاجة اسمها triple assessment

- بأخد منها History و examination
- بعدين أعملها ultra sound و mammography
- وبعدين أخد منها biopsy ،، fine needle aspiration

طب
لو طلعت hard fibroadenoma ،،
أشيلها ولا لا ؟؟؟
أشيلها أيون

أشيلها بعملية اسمها إيه ؟؟؟
Enucleation

أفتح صدرها إزاي يا أولاد ؟؟ radial ولا circum areolar ؟؟ Circum areolar

طب مش خايف على ال Milk duct ؟؟؟
ما الورم صغير ،، الورم صغير ،، أنا أقدر أفتح فتحة صغيرة كده ،، circum areolar
وأقوم عامل enucleation للورم
الورم صغير ،، واضحة يا أولاد

على فكرة ،،
فيه دكاترة تقول : إن ال fibroadenoma في سن صغير كده ،، Never to turn malignancy
يبقا conservative follow up

وناس ضد الحكاية
يقولك كده :
Breast lump has to see the day light
عارفين عيان ال adhesive intestinal obstruction ميشوفش الشمس مرتين ،، إلا لما نحل مشكلته
أي كلام ،، أي بيت شعر يعني وخلاص
يقولك :
أي breast lump has to see the day light

يعني أي كلكوعة في ال breast لازم تشوف نور الشمس
منقصدش نوريها نور الشمس ،، أقصد نشيلها ،، أصل أنا عارفكم مش فاهمين حاجة
Has to see the day light ،، يعني يقصد كده
إن لازم نشيلها ،،
أي breast lump لازم نشيلها
فاهمني يا أولاد

طب ،،
هو لو واحدة عندها breast lump ،،
بنفتح كده circum areolar ،، ونشيلها ال peri-canalicular

ال Intra canalicular ،،
أشيل ال Lump ب safty margin
To avoid إيه ؟؟؟
ال recurrency

لأن الكبسولة إيه ؟؟
Incomplete
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله
فيه حاجة صعبة في الكلام ده ؟؟ إن شاء الله لا

فاضلنا في ال Benign lesion حاجة اسمها duct papilloma

Duct Papilloma

هو يعني إيه Papilloma يا أولاد ؟؟؟

(وفروا مجهودكم يا أولاد عشان ال cancer breast ،، شايف دكتورة بسم الله ما شاء الله ،، بقالها فترة ، حوالي ساعة نايمة ،، وأنا سايبها خالص ،، وحتى صاحبتها قاعدة جنبها ،، مش راضية تقلقها خالص ،، وهي دلوقتي صحيت وفاقت ،، أنا رأيي تتص وشها بحبة مية كده ،، تقولك : الدكتور ده نايم ،، هو يبدأ من هنا ،، أنام يعني ،،
ندعي ربنا إنها تكون أحلام سعيدة)

يعني إيه papilloma يا أولاد ؟؟؟
يعني vascular connective tissue core وعليه epithelium

يعني إيه papilloma ؟؟
يعني vascular connective tissue core وعليه epithelium

ال Duct Papilloma يعني إيه ؟؟
يعني Papilloma في ال duct

أيها duct يا أولاد ؟؟
Milk duct

تاني يا أولاد ،،
إحنا بنتكلم على ال duct papilloma إزاي ؟؟
بإن إحنا نعرف يعني إيه papilloma ،،
يعني إيه papilloma ؟؟
يعني vascular connective tissue core وعليه epithelium

فلو قولت لحد كده ،،
Duct papilloma يعني إيه ؟؟
يقولي : يعني Papilloma في ال duct

Papilloma ،، يعني vascular connective tissue core وعليه epithelium
ال duct ،، اللي هي ال Milk duct
هو ده ال duct papilloma

السؤال اللي جاي ،،
هو إيه يعني لما واحدة يجيلها duct papilloma ؟؟؟
أول حاجة هتعمل لل obstruction لل duct

إيه رأيكم يا أولاد ،،
لو ال Papilloma سدت ال duct ،، يحصل وراها إيه ؟؟؟
Retention cyst ،،
وده سر لل duct papilloma ساعات تعمل lump
ال Papilloma دي صغيرة متتحسش ،، مبتعملش Lump
ال lump اللي بتتحس ،، بتبقا عادة retention cyst اللي وراها

يعني أول حاجة نأخد بالنا منها ،،
لما papilloma يا أولاد تسد Milk duct ،، هيحوش هنا fluid
فتعمل وراها retention cyst
هي دي ال Lump اللي تتحس

ال Papilloma يا أولاد ،، مبتتحسش
ال Papilloma مبتعملش Lump
ال lump اللي بتظهر في ال duct papilloma دي بتبقا retention cyst

تاني كلمة
هو vascular connective tissue core ،،
It means what ؟؟؟
Bleeding
يبقا هيكون عندي مشكلة تانية في العيانة ،، اللي هو bleeding per nipple

من أشهر الحاجات اللي بتعمل bleeding per nipple يا أولاد ،،
اللي هو ال duct papilloma
مش ال cancer خالص

ال cancer breast ،، أكتر secretion يطلعه ،، watery discharge
ال cancer breast يا أولاد ،، أكتر secretion يطلعه من ال breast ،، watery discharge
صعب أوووي ،، يعمل bleeding
هو ممكن طبعاً يعمل bleeding ،، بس قليل
لكن ،،
أكتر سبب لل bleeding per nipple ،، ال duct papilloma
بسبب كلمة vascular connective tissue core

تاني يا أولاد ،،
ال duct papilloma ،، تسد duct ،، تقوم تعمل وراها إيه ؟؟؟
Retention cyst
Vascular connective tissue core ،، يبقا هنتكلم على إيه ؟؟
Bleeding

Pre cancerous بنسبة كبيرة
ال duct papilloma ،، pre cancerous بنسبة كبيرة
ده هيترجم في صورة العلاج ،،
لازم العلاج يبقا إيه ؟؟؟
أشيلها

بصوا يا أولاد مش أشيلها بس ،، أشيلها ب safty margin ،، وأعملها histo pathology
Pre cancerous بنسبة كبيرة

تتشال ب safty margin ، وأعملها pathology

الطالب لما يجي يقرأ ال duct papilloma ، يلاقيها كلام فاضي
خيبانة جداً
Duct papilloma ، هو عارف ال Pathology
يعني إيه Papilloma ؟؟؟
Vascular connective tissue core وعليه epithelium
duct ، يبقا جوا ال milk duct
يقوم يفهم ،
Papilloma جوا ال Milk duct هتسده ، تقوم تعمل إيه ؟؟؟ retention cyst

وبعدين ،
Vascular connective tissue core
It means ، bleeding per nipple

وبعدين ،
Pre cancerous
دا يترجم عندي في العلاج ، تتشال ب safty margin ، و Histo pathology
تتشال ب safty margin ، و Histo pathology
اللي هو يقولوا عليها micro-dochectomy and histo pathology

خلي بالكم يا أولاد ،
ال safty margin بتاعها ، 2.5 سم
علموا عليها يا أولاد ، واكتبوا MCQ
إشمعنا ؟؟؟
مش رقم ، ☺
في ال MCQ ، يقولك نشيلها ، ولا نشيلها ب safty margin ، نشيلها ب safty margin 2.5 سم ، ولا 2 سم
2 سم إلا ملي ؟؟؟
فاهمني يا أولاد ،،،
بنشيلها ب safty margin دا إيه يا أولاد ؟؟
2.5 سم

طيب ،
هو الست اللي عندها duct papilloma دي حكايتها إيه ؟؟
واحدة في الأربعينيات ،

على فكرة يا أولاد ،
دلوقتي الحالات اللي ممكن تجيلكم ،
ال fibroadenosis
يجيلكم إزاي ؟؟؟
واحدة ست عندها breast pain

ماله ؟؟ Cyclic
عايز كلمة جامدة في ال Local examination ؟؟؟
اكتبوا finger أحسن من ال flat of the hand
طبعاً ال axillary lymph nodes ،، enlarged و elastic
بس في الحالات يهمني أووووي
كلمة تتحس بال tip of finger أحسن من ال flat of the hand

طب ،،
لو جاتلك واحدة عندها fibroadenosis ،، تعملها investigations إيه ؟؟

- Clinical pictures و investigations
- و ultra sound و mammography
- و biopsy

ال triple assessment

هو يحصل إيه يا أولاد ،، لو الطلبة حفظت في ال breast ،، ال triple assessment
إيه ممكن يضيرك يعني ؟؟؟!!!
يعني ممكن يطلعلك بظبوطة ولا يطلعلك حاجة لو حفظت
إن ال breast ،، triple assessment
سهلة ،، سهلة ،، وتحل ليك مشاكل ال Investigations كلها

ال Breast يا أولاد ،،
يعني triple assessment ،،
Breast يعني triple assessment

طب ،،
إزاي أعالج واحدة عنده fibroadenosis يا أولاد ؟؟
اتنين support
Breast support & psychological support
وبعدين ،،
Simple analgesic
وبعدين ،،
ممكن نديها Prim rose oil
وبعدين ،،
أخر حاجة بقا ال parlodel وال danzol
ولو فيه Localized lump نشيلها

الحالة التانية ،، اللي هي أختها
اللي هي واحدة في سنكم ،، عندها كلكوعة صغيرة ،، freely mobile ،، تطلع Peri-canalicular fibroadenoma

تالت حاجة ،،، ال duct papilloma
دي بتيجي حالة ،،

واحدة عندها أربعين سنة ،، بتشتكي من bleeding per nipple
واحدة عندها أربعين سنة ،، بتشتكي من bleeding per nipple
ممكن يقولك : فيها breast lump ؟؟
أه ،، cystic

واحدة عندها أربعين سنة ،، تشتكي من bleeding per nipple
ال duct papilloma الأول ،، ولا ال cancer breast الأول ؟؟؟
ال duct papilloma الأول ،،، قبل ال cancer breast
لأنها bleeding Per nipple
وال cancer breast مش common إنه يعمل كده

واحدة عندها أربعين سنة ،، وبتشتكي من bleeding per nipple ،، دي duct papilloma
حتى لو فيه breast lump ،، هتطلع retention cyst

نعملها Investigations إيه يا أولاد ؟؟
Triple assessment

طب علاجها ؟؟
نشيل ال duct papilloma ب safty margin
وأعمل histopathology
اللي هي micro-dochectomy and histo pathology

ندخل على أهم حاجة بقا في ال Breast

Cancer Breast

ال cancer breast ،، بيكون common في ال upper lateral qudrant
نخلي بالنا من المعلومة دي يا أولاد ،، عشان ال MCQ
إن ال cancer breast
بيحصل في ال Upper lateral quadrant

الستات اللي عرضة لل cancer breast ،، هما الستات اللي متجوزوش
واتجوزوا ومخلفوش ،، وخلفوا ومرضعوش ،،
وخدوا contraceptive pills
وبيضا وعانس وتخينة واتعرضت للأشعة

دي الستات الأكثر عُرضة لل cancer breast

ال cancer breast فيه جزء منه familial ،، يورث بالجينات ال BRCA (براَكا)
BRCA one & BRCA two

ال cancer breast فيه جزء منه familial ،، بيورث بالجينات ال BRCA

BRCA one and BRCA two

- ال BRCA two على ال chromosome 13
- ال BRCA one على ال chromosome 17

الكلام ده كله MCQ

ساعات بيحصل mutation في P 53
يعمل حاجة اسمها Li Fraumini Syndrome

الستات دول يا أولاد يجلهم cancer breast ،، و cancer ovary ،، و cancer urinary bladder ،، و Lymphoma
بيبقا كذا سرطان ،،
حاجة بيقولوا عليها Li Fraumini syndrome ،،، P 53

نمسك بقا الحتة الصعبة في ال Pathology
هو خلي بالك ،،
أنا بقسم cancer breast مش sarcoma
يعني عيني على ال epithelium

هو ال breast يا أولاد ،، endocrine ولا exocrine ؟؟
Exocrine ،، يعني acini و duct

يقوموا يقسموا ال cancer breast إلى lobular و duct
لأنه exocrine
ففيه lobes و ducts

بيقسموا ال cancer breast إلى :

- Lobular
- Duct

هو ال cancer breast عادة lobular ولا duct ؟؟
Duct
ال lobular ده rare شوية

هو مين ال common أكتر ،، ال endocrine tumor بتاع البنكرياس ولا ال exocrine ؟؟
الexocrine

وال exocrine بتاع البنكرياس ،، common في ال duct ولا في ال acini ؟؟
في ال duct
وفي ال head أكتر من ال body وال tail

بردو نفس الكلام ،، ال Incidence دا مهم أووووي يا أولاد ،،

يعني لما أقولك ال cancer breast ، أنا هقسم ورم طالع من ال epithelium
يبقا هتكلم على Lobes و ducts

لما أقولك ال cancer breast طالع من ال lobes ولا من ال ducts ،
لازم تفهم إن ال cancer breast عادةً من ال ducts
و rare من ال Lobes

تقوم تفهم ، إن الناس دي اهتمامهم بال cancer breast عادةً رايح على فين ؟؟
على ال ducts
تقوم ال lobular carcinoma عليها كلام محدود أووووي

طبعاً ممكن يبقا السرطان :

- In situ
- أو invasive يقوم يأكل ال basement membrane

ممكن يبقا In situ أو Invasive
بس هو في الأخر نحفظ عليه كلمتين
Bilateral and multicentric

بنحفظ عليه عادةً كلمتين ،
إن ال Lobular carcinoma of the breast

- Bilateral
- Multi centric

ال Lobular carcinoma مالها ؟؟
Bilateral and multi centric

بصوا يا أولاد ،
يعني واحدة يجيلها lobular carcinoma هنا ، تلاقوا الناحية التانية بالظبط ، Mirror image
هنا فيه كمان lobular carcinoma
يبقا عندها هنا وهنا ، mirror image

يقولك :
ال Lobular carcinoma of the breast عادةً Multi centric و bilateral
أهم معلومة ،
إن ال lobular carcinoma of the breast ، Multi centric و bilateral

معلومة تانية ،
ال lobular carcinoma of the breast
لو In situ ، مبنعتبرهاش cancer
بنعتبرها risk factor for cancer ودي معلومة مميزة أووي يا أولاد (خلي بالكم بتيجي في ال MCQ)

يعني إحنا لما يبقا السرطان In situ أو Invasive هي هي
سرطان in situ ،، سرطان Invasive
هي هي ،،، فاهمين يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله
اسمه في الأخر سرطان

هنا بقا ،،
ال Lobular carcinoma in situ ،، مبنعتبرهاش سرطان
بنعتبرها risk factor إن العيانة liable للسرطان

بصوا على ال Predisposing factor ل cancer breast يا أولاد ،،
اللي هي حكاية الست البيضا التخينة ،، ست بيضا وتخينة ،، وعانس ،، ومتجوزتش ،، ومخلفتش ،، ومرضعتش ،، وعندها Positive family history
بصوا ،، هتلاقوا من ال risk factors ،، ال lobular carcinoma in situ

كنت حكيتلكم أنا في الشرح ليه بيعتبروها risk factor ؟؟
لأن الستات اللي عندهم Lobular carcinoma in situ ،، خمسين في المية بيخفوا
50 % من الستات اللي عندهم Lobular carcinoma in situ بيموتوا من غير ما يحصلهم حاجة خالص
يعني ،،،
يجيلها ischemic heart disease ،، تقع في بلاعة ،، تقع من بلكونة ،، ميجلهاش حاجة

25 % بجيلهم duct carcinoma ،، مش lobular
Duct carcinoma ،،
Pathology تاني في ال duct

فقالوا خلاص ،،
إحنا نعتبرها risk factor
لما ألاقي Lobular carcinoma in situ ،، إحنا نفكر في الولية دي ،، إنها liable for cancer breast
يعني ،،
ال Lobular carcinoma in situ مشلش ال breast
أعمل follow up

ال lobular carcinoma in situ ،، مشلش ال breast ،، أعمل follow up
لعلمكم ،، هو ال Lobular carcinoma مفيهوش إلا الكلمتين دول
إنه ،، Multi centric ،، و bilateral

وإنه لو lobular carcinoma ،، In situ ،،
إحنا هنعتبرها risk factor for cancer breast

يبقا بصراحة ،،
تركيزنا كله على ال duct carcinoma

هو ال breast cancer يا أولاد بنقسمه إلى :

- Lobular
- Duct

خلاص تعرفوا عن ال Lobular carcinoma تلت كلمات :

١. Bilateral
٢. Multi centric
٣. ال In situ ،، ده risk factor

Bilateral, multi centric ،، وال In situ ده risk factor
غير كده ،،،
بصراحة ال lobular carcinoma مفيهوش حاجة

يتبقا إيه يا أولاد ؟؟
ال duct carcinoma

يقولك ال duct carcinoma دي :

- In situ
- Invasive

ال In situ ،، والله شوف بقا الورم مالي من ال duct أد إيه ؟؟
يعني ساعات الورم ،، يملي ال duct كلها
صحيح مخرمش ال basement membrane ،، بس ملأ ال duct كلها
يقولوا عليها solid

ساعات بعد ما يملأ ال duct كلها ،، يحصل central necrosis
يقولوا عليها comedo

ساعات مش يملأ ال duct كلها يا أولاد ،، يبقا خلايا كده متقاطعة مع بعض
يقولوا عليها cribriform
يعني مَنْخُل

الخلية مخرمتش ال basement membrane
كده كده ،، كله In situ

- لو ملت ال duct كلها يقولوا عليها solid
- فيه central necrosis يقولوا عليها comedo
- عاملة زي المنخل يقولوا عليها cribriform

أوحشهم في ال prognosis ،، ال Comedo

هي الطلبة الأول فاهمة يعني إيه duct carcinoma in situ ؟؟

يعني مفيش Invasion لإيه ؟؟
لل basement membrane أدي أول ملعومة

المعلومة التانية ،،
- لو ملت ال duct كلها ،، يسموها solid
- لو منخل يسموها cribriform
- فيه central necrosis يسموها comedo

أنا عايز بقا عشان ال MCQ ،، أوحش Prognosis في ال carcinoma in situ ،، ال comedo
أوحش Prognosis لل duct carcinoma in situ ال comedo

حلو أووي كده يا أولاد على ال carcinoma in situ

عايزها duct و Lobular ؟؟؟
مين اللي common ال duct ولا ال lobular ؟؟؟
ال duct

طيب ال Lobular تعرفوا عنها تلت كلمات :
١. Multi centric
٢. Bilateral
٣. ال in situ ،، ده risk factor

طب ال duct تعرفوا عنه إنه ،،
- In situ
- Invasive

ال In situ :
- Solid
- Cribriform
- Comdeo

فيه papillary بس مش مهم

أوحش واحد فيهم مين ؟؟؟
ال comedo في ال Prognosis
حلو أووي كده

وخش على ال Infiltrating duct carcinoma
بصوا يا أولاد ،،
السرطان أول ما بيطلع بره ال duct ،،
أول ما السرطان يطلع بره ال duct يا أولاد ،،

يعني طول ما هو جوا ال duct ،، يا solid ،، يا cribirform ،، يا comedo فيه central necrosis

طلع بره ال duct ،، عايز يأكل
يأكل إيه ؟؟؟ دم

الورم الخبيث ،، برنس ،، عايز دم يأكله
هو ال cancer breast ،، ال Peak incidence بتاعه ،، في الستينات (60)
خمسين ستين سنة ،،
هو صح بعد ال Puberty ،، no age is immune
لكن ،،
من 14 إلى 20 سنة ،، extremely extremely extremely rare
وبعدين يبدأ ال curve يعلى بالتدريج ،،

ال Peak بتاع ال curve إمتى ؟؟
في الستينات ،،
هو ده بقا ال Peak incidence
أي واحدة عندها خمسين ستين سنة ،، بتشتكي من painless breast lump دي cancer breast until proved otherwise
أي واحدة عندها خمسين ستين سنة ،، بتشتكي من painless breast lump بالذات في ال upper lateral quadrant دي cancer breast until proved otherwise

هو ال peak incidence بتاعه في الخمسين أو الستين ،،
الست دي يا أولاد دخلت في ال menopause
وإنتوا عارفين الستات لما تخش ال menopause ،، ال Lipid في الدم بيعلى ،، ويبدأ يجيلها إيه ؟؟
Atherosclerosis
يقوم ال blood vessel تقفل
يقوم الخلايا السرطانية تطلع في ال breast عايزة دم ،، عايزة تأكل ،،
هتلاقي دم ؟؟؟ لا
يكون النتيجة إيه ؟؟
إن عدد خلايا السرطان ،، تبقا قليلة أوووي
يعني عدد خلايا السرطان بره قليلة أووي ،، ومش عارفة تكبر ،، وفيه fibrosis جامد أوووي حواليها
هو ده اللي كانوا زمان ،،
زمان يسموها Schirrous ودلوقتي يسموها not otherwise specified
كان زمااااان أوووي في الكتب بتاعت زمان يسموها Schirrous
اللي هي دلوقتي ،، يسموها Not otherwise specified
اللي هي خلايا قليلة أووي يا أولاد و extensive fibrosis
فاهمني ،،
دلوقتي يسموها not otherwise specified
لعلمكم هي دي ال cancer breast

ما هو أصل ال cancer breast ،، common loubular ولا duct ؟؟
Duct

طيب ال cancer breast لو duct ،، common في سن كام ؟؟

ستين ،،، اللي هو Not otherwise specified
اللي هو ال cancer breast

يقولك بقا الورم اللي هو Not otherwise specified ده
اللي هو Schirrous أو atrophic Schirrous
فيه extensive fibrosis
فهيكون hard in consistency

وتيجي تقطع فيه بالسكينة ، تلاقيه يزيق ، يديك gritty sensation تلاقي جسمك بيقشعر ، بيزيق
وال fibrosis لو لمس Milk duct ، يشد عليها
يقوم يعمل retracted nipple

ولو مسك ال Cooper's ligament يشد عليه ، يقوم يعمل إيه ؟؟
Dimpling

هو ده يا أولاد ال cancer breast
يعني بصراحة ،
أنا كده بتكلم على مثلاً % 80 من ال cancer breast

إشمعنا ؟؟
ما هو سرطان الثدي عادةً بيكون ductal
وعادةً بيحصل في الخمسينات أو السيتنات
فبيكون ال Outcome في الأخر ، اللي هو not otherwise specified

واحدة عندها كام خلية كده malignant ، حواليها extensive fibrosis
فبتديك ورم hard in consistency ،
والورم ده ممكن يلمس Milk duct يعمل retracted nipple
أو يلمس Cooper's ligament فيعمل ، dimpling
و hard in consistency
وبيديني gritty sensation

طيب ،
يقولك : لما تيجي تأخد فيه cut section كده
مع ال fibrosis ، هتديني Star shaped
اللي هي mass infiltrating edge و area of hemorrhage and necrosis

طب ،
افرضوا يا أولاد ، بنسبة قليلة أووي
واحدة عندها تلاتين سنة جالها cancer breast
ال breast فيه دم ؟؟؟
أيوة طبعاً

طب ليه يا أولاد أنا اخترت تلاتين سنة ،،
يعني بحاول أبعد شوية عن ال Menopause
عشان تفهموا إنه فيه دم في ال breast

وبحاول أبعد شوية عن عشرين وتلاتين سنة ،، لأن بيعد عن ال rare

يبقا بصراحة ال medullary carcinoma ده بيحصل في سن تلاتين ،،
Around التلاتينات كده
يطلع في واحدة في السن ده ،، ال breast بيكون مليان دم

تقوم الخلية ال malignant ،، تتكاثر ،، تتكاثر يا أولاد
تعمل ورم كله خلايا ،،،
ال fibrosis بيكون قليل أوووي
ورم كله خلايا ،، ما ال vascularity عالية
فال fibrosis يبقا يا أولاد قليل أوووووووي

الورم مليان خلايا لدرجة إيه ؟؟
لدرجة إنه soft ،، شبه ال brain
يعني تيجي تقطع فيه بالسكينة ،، كأنك بتقطع في المخ
فراح واخد الإسم بتاعه ،، اللي هو ال encephaloid
لأن الورم ،، خلايا ،، خلايا ،، خلايا ،، خلايا كتير أوووي ،، فبيكون soft in consistency
فراح واخد الاسم بتاعه ،، اللي هو ال encephaloid

وبعدين ،،
ساعات بيحصل ،، إن الدم ميكفيش يوصل لغاية ال center
فيحصل central necrosis
فيبان الورم ،، كأنه cortex و medulla
يعني ال Necrosis تدي لون تاني ،، فيبان الورم في ال cut section كأنه cortex و medulla
فراح واخد الإسم التاني اللي هو Medullary
اللي هو ال encephaloid

زي حسن ،، وأبو علي
نفس الشخص
ال Medullary هو هو ال encephaloid
لكن فيه سبب للتسمية medullary ،، وفيه سبب للتسمية encephaloid

سموه encephaloid لأن الورم بيبقا مليان خلايا ،، وبتبقا soft شبه ال brain
وسموه Medullary لأن لما بيحصل Necrosis بيبان كأنه cortex و medulla

الورم ده طبعاً يا أولاد ،، ميعملش لا dimpling ولا retracted nipple
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب مثلاً ،،
واحدة طلع عندها ورم كده ،، وهي بترضع ،،
إيه المشكلة وهي بترضع يا أولاد ؟؟؟
ال breast بيكون highly vascular

إنتوا عارفين يا أولاد ،،
لو أنتوا تيجوا تشوفوا واحدة بترضع ،، تلاقي صدرها عليه عروق كده
مليان blood vessel
فتخيل ،، لما تطلع خلية malignant في الرفاهية دي والنعيم ده كله ،،
طبعاً هتهبر ال breast كله

مش هيبقا فيه ورم في ال breast
ال breast كله هيبقا ورم

يقولك :
بداياتها تلت ال breast (1/3)
تضرب تُلت ال breast ضربة أولى

ضربتين تلاتة ،، خدت الbreast كله ،، هبرته كله
تأخد biopsy من أي حتة في ال breast
أي حتة في ال breast ،، تلاقي ال Malignant cells جوا ال venules وجوا ال lymphatics

بتبقا حاجة خطر يا أولاد لما بتاع ال pathology يفحص العينة يلاقي ال Malignant cells جوا ال venules ؟؟ والMalignant cells جوا ال lymphatics ؟؟؟
معناها blood spread و lymph spread

عشان كده يقولك :
ال Mastitis Carcinomatosis دي ،، أو ال inflammatory carcinoma دي very late carcinoma cancer breast stage 4
و very late malignancy
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

هو ال cancer breast يا أولاد ،،
أنا بقسم في ال epithelium ولا ال connective tissue ؟؟
في ال epithelium

بنقسمه إلى :

- Lobular
- Duct

عايز تلت كلمات في ال lobular :

١. Bilateral
٢. Multi centric
٣. ال in situ « ده risk factor

طب نركز في ال duct carcinoma
ال duct ده :

- In situ
- Invasive

ال in situ :

- Solid
- Cribriform
- Comedo

مين أوحش Prognosis ؟؟
ال comedo

طيب بقا »» ال Infiltrating «
هيتوقف على عمر العيانة «

طلع السرطان في الخمسينات أو الستينات « اللي هو ال Peak incidence
يبقا Schirrous « اللي هو not otherwise specified
وفيه dimpling وفيه retracted nipple وفيه fibrosis وفيه gritty sensation

طب «
لو طلع السرطان اللي هو بنسبة قليلة أووي في واحدة يا أولاد عندها تلاتين سنة
فيبقا الورم مليان خلايا «
فيسموه إيه ؟؟؟
Encephaloid
وساعات يسموه medullary
لكن «
كده كده مفيهوش fibrosis
ومفيش retracted nipple « ومفيش dimpling « والورم بيكون soft in consistency
ومفيش fibrosis ولا dimpling « ولا retracted nipple فاهمني

طب «
لو طلع الورم في واحدة حامل أو Lactating
بيعمل Infiltration للbreast كله
ويسموه lactating carcinoma أو mastitis Carcinomatosis
لو خدنا biopsy « ألاقي Malignant cells
جوا ال venules وجوا ال lymphatics

طب ،،،
يا أولاد إحنا ممكن نبص لل cancer breast على إنه adeno carcinoma ؟؟
أه
ليه ؟؟
هو ال breast gland ؟؟
أيوة
بيفرز إيه ؟؟ لبن

ال breast gland بتفرز لبن ،،
طب وبعدين يا أولاد

عارفين يا أولاد لو طلع سرطان في ال breast ،، ده adeno carcinoma
أي adeno carcinoma ممكن تفرز Mucin
يعني مثلاً في ال cancer stomach ،، cancer colon
أي adeno carcinoma ممكن يفرز mucin
يسموه colloid variety

ملحوظة :
ال colloid variety في ال GIT ده bad prognosis
ال colloid variety في ال cancer breast ده good prognosis
تستحق سؤال MCQ
ال colloid carcinoma في ال GIT ده bad prognosis
ال Colloid carcinoma في ال cancer breast ده good prognosis

يقولك :
يا أولاد السرطان اللي colloid type ده ،،
يقولك لما تحط ال breast في الجار ،، وتحط عليه formalin
نقوم نلاقي إن الورم مليان spaces فاضية كده ،،
يقولك : المخاط وقع
فلما المخاط وقع ،، ساب مكانه cavities

يقولك : الورم لما تحط عليه فورمالين ،، بيبقا honey comb appearance
منظره زي خلية النحل
Spaces, spaces
كانت مليانة إيه ال spaces دي ؟؟
مليانة مخاط
وحصله إيه ؟؟؟
وقع
وقع بإيه ؟؟؟
بالفورمالين
واضحة يا أولاد

ساعات الورم يفرز جوا ال duct ،، necrotic tissue
Necrotic substance جوا ال duct

لما يبقا فيه necrotic tissue جوا ال duct يا أولاد
والست تعصر صدرها ،،
صدرها ينزل دود
إيه الدود ده ؟؟
ده necrotic tissue

لما يكون الورم بيفرز necrotic tissue جوا ال duct ،،
ال duct بتاعت إيه ؟؟
ال duct بتاعت ال breast
فلما الست تعصر صدرها كده يا أولاد ،، بتنزل دود رفيع

فلما شافوا منظر الدود ده ،، زي ال Necrotic tissue
ده مش دود بجد ،، ده necrotic tissue

لما شافوا المنظر ده ،،
قالوا : إيه ده يا ربي !!! Comedeo رأس الدودة

مش يا أولاد حب الشباب ،، لما بتفقعه بيطلع دود ؟؟؟
قاموا سموه إيه ؟؟
Comedo

رأس الدودة لونها إيه ؟؟
أبيض
أبيض إيه !!!! ليه هي دودة شقرا ؟؟!!!!
لا ،، رأس الدودة لونها أسود

رأس الدودة يا أولاد لونه أسود
ال Necrotic substance دي لما بتطلع ،، بيبقا أولها أسود ،، شبه رأس الدودة
وحب الشباب كده يا أولاد
حتى اسمه كده بالعربي ،، العيال بتوع الأزهر ،، حب الشباب إسمه إيه ؟؟
مرض الرؤوس السوداء
وحب الشباب مشكلة ،، مرض الشباب من الجنسين ،، مش كده يا أولاد
والحل هو كريم إيه ؟؟ 14

لأنه بيعمل نقط سودا زي رأس الدودة ،، فيسموه إيه يا أولاد ؟؟ comedo
Comedo رأس الدودة

أنا هقولكم حاجة ،،

واحد يروح الجلدية ، يلاقيهم كاتبين على حب الشباب comedo
تلاقيه ماشي : comedo ، comedo ، comedo ، comedo
وبعدين يجي الجراحة يلاقيهم كاتبين على الcancer breast ، comedo
يقولك :
comedo ، Cancer breast
طب مفيش comedo في الباطنة ؟؟؟
فاهمني يا أولاد ،
بس أنت تفهم يعني إيه comedo
وليه الحاجات كل شوية يروحوا ملزقين الكلمة ملزقين الكلمة ، عشان دودة برأس سودا
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضح

دلوقتي ،
أنا عندي طلبة عارفة أنا بتكلم في موضوع اسمه cancer breast
يعني epithelium ولا connective tissue ؟؟
Epithelium
وإحنا عندنا ductal و Lobular

By incidence ، مين أكتر ؟؟
ال ductal

ال duct carcinoma :
In situ و Invasive

ال In situ :
Solid ، cribriform ، comedo

عارفين ال In situ ، comedo ده ، فيه necrosis
ال comedo اللي هو ال In situ فيه necrosis جوا ، يقوم يطلع دود

بعد شوية يبقا Infiltrate
فيبقا Invasive comedo

هو الأصل في تعريف السرطان اللي هو ال comedo ،
إنه بيطلع necrotic tissue جوا ال duct

اللي عامل necrotic tissue جوا ال duct اللي هو ال comedo
عشان كده ممكن ال comedo يبقا In situ
وممكن يبقا invasive
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ واضحة إن شاء الله

هو السرطان لو بقا Invasive ، أكتر نوع فيهم إيه ؟؟؟

ال Schirrous ،،
اللي هو اسمه الجديد إيه ؟؟
Not otherwise specified

خلي بالكم ،، يا أولاد من الإسم الجديد ،،،
عشان اللي بيذاكر من شرشر ،، أو ميكي ،، كلمتين صغيرين ملهمش لازمة
هو ال Schirrous وال atrophic Schirrous على بعض اسمهم دلوقتي ،، not otherwise specified

طب يا أولاد ،،
افرضوا إن السرطان طلع في واحدة عندها تلاتين سنة ،،
هيوريني نوع اسمه ايه ؟؟
اسمه medullary carcinoma

طب افرضوا ال adeno carcinoma فرزت Mucin يسموها إيه ؟؟
Colloid
منظرها في الجار بيبقا إيه ؟؟
Honey comb appearance
ليه ؟؟؟
الفورمالين وقع المخاط

طب لو السرطان ،، طلع Necrotic tissue في ال duct يبقا إسمه إيه ؟؟
Comedo type

فاضل نوع واحد ،، اللي هو ال Paget's disease of the breast
إيه ال Paget's disease of the breast ده يا أولاد ؟؟؟
Unilateral eczema في ال nipple وال areola
Not itchy
Resistant for treatment

Unilateral eczema في ال nipple وال areola ،، و not itchy (العيانة مش حاسة إنها عايزة تهرش فيها)
و resistant for treatment

تجيلنا في الإمتحان إزاي يا أولاد ؟؟
واحدة عندها أربعين سنة ،، عندها Unilateral eczema في ال Nipple وال areola
بقالها شهر بتأخد علاج ،،، ومبتتحسنش
وال eczema دي ،، eroding ال nipple وال areola

يعني إيه eroding ؟؟
يعني واكلة ال Nipple وال areola

أومااااال ال eczema العادية ،، بتاعت الجلدية دي ،، إيه يعني شكلها إيه ؟؟

بتبقا واحدة صغيرة في السن ، بترضع ، و bilateral و Itchy
ال eczema اللي هي في الجلدية ، اللي هي في الشارع ،
دي بتبقا واحدة صغيرة في السن ، بترضع ، و عندها bilateral eczema و Itchy
وتتعالج تخف علطول

لكن ،
واحدة عندها أربعين سنة ، ومبترضعش ، وعندها unilateral eczema في ال Nipple
و Not itchy ، و eroding ال nipple وال areola
هي دي ال Paget's disease of the breast

خد منها biopsy
تلاقي ال epithelium ، فيه خلية Malignant كبيرة كده ، اسمها Paget cell

خلي بالكم يا أولاد ،
ال Paget's disease of the breast بنعتبره cancer breast stage one
ال Paget's disease of the breast ده early cancer breast
بنعتبره cancer breast stage one
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟ إن شاء الله واضحة

واخدين بالكم ، إن الباثولوجي مش صعب
الباثولوجي كله معتمد على فكرة إن أنا بقسم ال epithelium إلى lobular و ductal
وال Lobular بيكون rare
وعليه تلت كلمات
ال ductal ، بيكون In situ و Invasive

ال In situ ، بيكون solid ، cribriform ، comedo
ال Invasive ، not otherwise specified ، encephaloid ، lactating carcinoma ، comedo ، colloid

وبعدين Paget's disease of the breast
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة أووووي

طبعاً ال spread بتاع ال cancer breast بيبقا إزاي يا أولاد ؟؟
بيبقا direct و blood و Lymph و transcelomic

أنا عايز كلمتين على ال transcelomic
- Krukenburg's tumor
- Plummer's shelf nodules

ال Krukenburg's الورم على إيه ؟؟
على ال Ovary

ال Plummer shelf على إيه ؟؟
على ال Douglas pouch

طب ،،
يا أولاد يهمني أووووي في ال cancer breast ،،
عايز كلمة عن ال blood spread :
يروح ال axial skeleton

إشمعنا ؟؟
عشان ال Inter costal veins ،، اللي هي رايحة ال azygous وال hemi azygous vein
اللي هما communicating مع ال para vertebral venous
دي كلها valveless veins
مفيهاش valves ،، يقوم السرطان يعمل metastasis في ال axial skeleton

بصوا يا أولاد ،، cancer breast blood spread ،، axial skeleton
اعرفوا cancer bread blood spread ،، axial skeleton
واضحة يا أولاد

عايز كلمة على ال Lymph spread بتاع ال cancer breast
85 % في ال axilla
إيه يا شباب ،، أنا حاسس إن معايا ناس في كلية تجارة ولا إيه ؟؟!!!
فيه كلام كده مبيتنسيش
أي حد ماشي في الشارع ،، مذاكر مش مذاكر ،، المفروض ملوش دعوة بإنك مذاكر أو مش مذاكر وأنت ماشي كده

أقولك : cancer breast ،، blood spread
تقولي : axial skeleton
إنت مذاكر ،، مش مذاكر ،، ملوش دعوة بمذاكرتك ،، دي معلومة كده
Cancer breast ،، blood spread ،، axial skeleton
علطول

طب لما أجي أسألك ،، cancer breast ،، Lymph spread ،، axilla
85 % من ال Lymph يا أولاد ،، رايح ال axilla

أومال ال 15 % التانيين ؟؟
Rare بقا ،،
ساعات فيه Lymphatic تروح ال rectus sheath وال falciform ligament ،، وتعمل إيه يا أولاد ؟؟
Liver metastasis و sister Joseph

يعني بعد ال Lymphatic ،،
لو لقينا كده ،، تمشي تخترق ال rectus sheath ،، وتروح ال falciform ligament

وتعمل sister Joseph ،، Metastatic nodules في ال umbilicus
و Liver metastasis
بس أنا بتكلم على حاجة rare

يقولك : بعد ال Lymphatics ،، بتخترق ال chest wall
تروح ال Internal mammary وال Posterior intercostal ،، rare
فاهمين يا أولاد ؟؟

لكن ،،
أقولك كده ،، Lymph drainage of the breast ،، أو lymph spread لل cancer breast
أسمع axilla علطول
Lymph drainage of cancer breast ،، axilla
مفيش breast يا أولاد من غير axilla
مفيش breast من غير axilla
واضحة ؟؟ إن شاء الله

هاتوا ال clinical pictures بتاعت ال cancer breast كده ،،
بصراحة يا أولاد ،،
أنا عايزك تفهم ال clinical pictures كده ،،
إنها two items

- Clinical pictures of cancer breast
- Skin manifestations of carcinoma

أنا ليه عايز أفصل ال skin manifestations of carcinoma يا أولاد ؟؟
عايزك تأخد بالك منها بقا ،،
بصوا ،، أنا عارف إنكم دلوقتي في مرحلة ،، لو سألت حد فيكم ال skin manifestations of carcinoma
هيقعد يقولي : retracted nipple و dimpling و Peau d'orange و Metastatic nodules في ال umbilicus (sister Joseph) و edema of the upper limb (Brawny edema) ،، cancer en Cuirasse
يعني أنا عارف إنتوا في المرحلة دي
ولا إيه ؟؟ المفروض

المفروض دلوقتي ،، لو أنا سألت طالب ،،، بعد ما خلص النظري بتاع breast وبعدين دخل امتحان ال clinical
وقرأ شيت ال breast ،، وبعدين دخل MCQ معرفش يحل حاجة
فاهمني ؟؟؟
يعني بعد ده كده ،، طالب في المرحلة دي ،، لما تسأله skin manifestations of carcinoma
يقولك : retracted nipple ،، dimpling ،، Peau d'orange ،، Metastatic nodules ، sister Joseph

وبعدين إيه ؟؟؟
يتهيأله إن إنت هتسقطه كده

يعني تسأله مثلاً ،،

هو ليه عيانة يجيلها retracted nipple ؟؟
Infiltration of milk duct

أومال العيال العبيطة تقول إيه ؟؟
Cooper's ligament

بس إحنا ممعناش عيال عبيطة ،، إحنا كل العيال اللي عندنا عيال ناصحة ،،
وعارفة إن ال Cooper's ligament لو اتشد ،، يعمل dimpling ،، ميعملش retracted nipple

Retracted nipple ،، ده Infiltration of milk duct
فاهمني يا أولاد
ال dimpling ده infiltration of Cooper's ligament

بعدين نقعد نسأل الطلبة بقا
نقولهم : يعني إيه Peau d'orange ؟؟
يرد يقول إيه ؟؟
جلد البرتقالة

يقوله : إيه الفرق بين جلد البرتقالة ،، وجلد التفاحة ؟؟
يقولي : جلد التفاحة أملس ،، إنما جلد البرتقالة مغلوش

أقوله : طب ليه الولية دي اللي عندها breast cancer ،، تلاقي صدرها فيه Peau d'orange ؟؟
يقولي : Lymph edema
Edema of the skin ،،، ما عدا مكان ال hair follicle وال sweat glands
Lymph edema of the skin

لما أقوله : يا ابني طب metastatic nodules في ال breast ؟؟
يقولي : دا سرطان وصل بال retro grade lymphatic spread

يعني ليه واحدة عندها سرطان في صدرها من جوا ،، يجيلها metastatic nodule في الجلد ؟؟
يعني حتة سرطانة تطلع على الجلد ،،
ده retro grade lymphatic spread
أنا عارف إن أنتوا مش فاهمين حاجة ،،
ولا ante grade ولا retro grade ولا حاجة

هو ال retrograde دي حاجة خطيرة ؟؟
أأأأه ،، خطيرة ،،
يعني ال Lymph وهو ماشي كده ،، لقى السكة مسدودة ،، راح راجع تاني
فاهمني يا أولاد ،،
مسدودة بقا بالسرطان
حاجة وحشة ،، retro grade lymphatic spread

تقوم تعمل metastatic nodules فين ؟؟
في الجلد
وبعدين metastatic nodules في الجلد ،، Metastatic nodules في الجلد
يبقا Cancer en Cuirasse
زي الدرع ،، إن الجلد يبقا مليان سرطانات كده ،، درع
أه ،،
أنا عارف إنكم في المرحلة دي ،،
أنا مش عايز كده ،،، أنا عايز حاجة تانية

عايزك تقسم في دماغك ال skin manifestations of carcinoma إلى :
- حاجات early بتحصل مع الحاجات ال early cancer breast
- حاجات late بتحصل مع الحاجات ال Late cancer breast

أقول مثال ،،

ال retracted nipple ده ،، يعتبر early ولا late ؟؟
Early
ال dimpling يعتبر early ولا late ؟؟
Early ،، مأثرش على staging

ال Paget's disease of the breast (ال eczema في ال nipple وال areola) ده early ولا late ؟؟
Early
ال Paget's disease of the breast ده cancer breast stage one

يعني ال retracted nipple ده early ،، ال dimpling ده early
ال Paget's disease of the breast ده early

الكلمة بقا المهمة أووووي اللي أنا عايزها
طب ال Peau d'oranage ؟؟؟
Early
لا يا دكتورة ،، لو حتة صغيرة أوووووي يبقا early
لكن ،،،
لو extensive Peau d'orange يبقا cancer breast stage تلاتة على الأقل

ال Peau d'orange ،، لو حتة صغيرة أووي يبقا early
لكن ،، لو extensive Peau d'orange خد ال breast كله ،، يبقا cancer breast stage تلاتة على الأقل

طب يا أولاد نتكلم على ال Lymphedema of the upper limb ،،
دي cancer breast stage تلاتة على الأقل
ال lymphedema of upper limb ده cancer breast stage تلاتة على الأقل

ال Cancer en Cuirasse ،، ده late

يبقا cancer breast stage تلاتة على الأقل
Cancer en Cuirasse cancer breast stage three at least
يعني late cancer breast

نفسي بقا في نقطة تانية ،، مهمة أووووي
لو تأخدوا بالكم ،، أهم نقطة أنا قولتها ،،
تغيب عن ذهنك ،، حكاية ال Peau d'orange صغيرة ولا Peau d'orange كبيرة
ال Peau d'orange صغيرة يبقا early
ال Peau d'orange كبيرة ده extensive

شوفوا الحتة الجامدة الجاية ،،
ال skin fixation أخباره إيه ؟؟
بصوا يا أولاد ،،
لو partial skin fixation less than the size of the tumor ،، يبقا ده early cancer breast
Partial skin fixation less than the size of the tumor ،، يبقا إحنا بنتكلم في early cancer breast

Extensive skin fixation واكل الجلد وطالع بره كده ،،، هو ده ال Late cancer breast
يعني السرطان لو قطع الجلد وطلع بره ،، extensive ده ،، هو ده ال late cancer breast

Early لو السرطان عامل partial skin fixation ،، في حتة صغيرة أووي ،، أصغر من حجم الورم
هو ده ال early cancer breast

طب ،،
لو السرطان يا أولاد كل الجلد كله ،، وطلع بره ،،، هو ده ال late cancer breast
بتهيألي وضح في دماغكم ال Peau d'orange ووضح في دماغكم ال skin fixation

تاني ،،
شايف دي يا ولة ،،
أكبرلك الورم عشان تفهمني ،،
دا الجلد ماشي ،،
واكلة الجلد ب Partial skin fixation في حتة صغيرة أووووي بالنسبة لحجم الورم
هو ده early

يعني إيه late بقا ؟؟
يعني السرطان كل الجلد ،، وطلع بره ،، هو ده ال Late

طيب ،،
نفرق كده يا أولاد بين كلمات ،،
Dimpling ،، Puckering ،، tethering
هرسمهم وأنتوا هتفهموها علطول

هو ده الجلد (هنتخيل مع بعضينا مااااااااشي من زمان متكلمتش وأسكت أحسن ،، ولا أقولكم قولوا لا إله إلا الله ،،)
هو ده الجلد ،، وده الورم ،،
إيه رأيكم يا أولاد ده إيه ؟؟؟؟
Dimpling ☹ أهو

طب إيه رأيكم في ده يا أولاد ؟؟
Puckering

يعني نقدر نعتبر ال dimpling ،، Cooper ligament واحد
ال Puckering تلاتة أربعة Cooper's ligaments مع بعض

هقولها بطريقة صغيرة ،،
ال dimpling نُغزة صغنونة
ال puckering ،، حفرة كبيرة

ال dimpling ،، Cooper's ligament واحد
ال puckering ،، كذا Cooper's ligament
سهلة

أفرض مفهمتش لغاية دلوقتي ؟؟؟
أشطبها ،، خلاص بقا ،، يبقا أنت فيك مشكلة ،،، اشطبها

طب نشوف بقا كده معلومة
ده الجلد ،، وده الورم ،،
مين ده يا أولاد ؟؟؟
ده ولا حاجة
ليه ؟؟
مفيش حاجة باينة ،، مش شدت حاجة

حرك الورم ،، أول ما تحرك الورم جوا الصدر ،، النُغزة تبان ،،
يعني ال tethering ،، Induced dimpling

ال Tethering ،، induced dimpling
يعني dimpling يبان مع حركة الورم

هو معلش يا أولاد ،،
ال retracted nipple ده إيه ؟؟
Infiltrated milk duct
Early ولا Late ؟؟؟
Early أو نقدر نقول ،، ملهاش دعوة بال staging

Dimpling ؟؟؟ early

طب ،،
ال Paget's disease of the breast ؟؟
ده early

طيب ،، ال skin fixation ؟؟
Partial ولا complete
لو Partial skin fixation في حتة صغيرة ،، يبقا إسمه إيه ؟؟
Early

طب ،، لو قطعت الجلد ،، وطلع بره ،، يبقا late cancer breast

ال Peau d'orange ،،
حتة صغيرة ،، early
حتة كبيرة ،، late

طبعاً من أول ال metastatic nodules
وال cancer en Cuirasse و fixation لل chest wall ده بقا كله Late
ده wide local infilatration ده Late

طب ،،
أنا عايزكم تحفظوها كده ليه ؟؟
أصل أنا بصراحة ،، ممكن أجيب للطلبة سؤال كده
أقوله : discuss management of early cancer breast

يعني إيه management ؟؟
يعني clinical pictures و Investigations و treatment

طب ،،،
ما أنا هسأل نفسي سؤال ،،
يعني إيه early cancer breast ؟؟؟
اللي هو في المانشستر stage واحد واتنين
اللي هو بال TNM ،، T2, N1, M0
لغاية T2, N1, M0 ،، هو ده ال early cancer breast

أنا لوجبت لحد كده ،، discuss early cancer breast
هو محطوط عندكم في جدول ،، (في كتابي صفحة 36)

نفسي يا أولاد الطلبة تعرف إيه الفرق بين ال early cancer breast وال late cancer breast
أنا هسألكم سؤال ،،
فيه طلبة بتحت الجداول أووووي ،،
تبص على الجدول ،، تقولك : الجدول ده ،، يخلص

فيه طالب يقولك : بص ☹ جدول إيه ؟؟ الجدول الكلام كله يقوم ضارب في بعضه
فاهمني
الناس معادن يعني ،،

على فكرة يا أولاد ،، دا مش حاجة ،، دا فرق ذهن ،، أوعوا تفتكروا إنه فرق IQ
أنا مثلاً كنت حاطط في ال osteo sarcoma وال esto blastoma في العضم
كنت حاططهم جدول ،، السنة اللي فاتت
وبعدين ،، وأنا قاعد بسمع رأي العيال في الكتاب ،، كنت حاطط أول الدفعة ورابع الدفعة
الأتنين بقا بيتخانقوا أدام
رابع الدفعة بيقولي : فك الجدول ،، الجدول بصراحة يا دكتور بيخش في بعضه
أول الدفعة يقولي : لا ،، الجدول ده يخليني أبص كده ،، خلاص أخد الفروق أخلص علطول

يقوله : أيوه ،، بيخش جوا اللجنة في بعضه
يقوله : الطالب اللي ميعرفش يفك جدول في كلية الطب ده لا يستحق إنه يخش كلية طب

قاله : خلاص ،، أنا هخش كلية الهندسة

فاهمني يا أولاد ،،
هما وحشين ؟؟ دا أول الدفعة ودا رابع الدفعة ،، بس دي Mind
عشان كده تأخدوا بالكم يا أولاد ،،
رحت فاكك الجدول ،، ورحت عامل جدول في الأخر ،، فيه الفروق
فأنا بحاول بقدر المستطاع ،، أتعامل معاكم مش عارف

أنا دلوقتي يا أولاد ،،
عايز early cancer breast يعني إيه ؟؟
هو أنا لو مسكت طالب بالتعريفات دي ،، وقولتله early cancer breast ،،
يبقا ال axillary lymph node كبيرة ولا لا ؟؟؟
....
طبعاً لو فيه طالب قالي : لا ،، يبقا ده طالب مش فاهم حاجة
لأني بقوله في مانشستر stage واحد واتنين ،،
وفي ال TNM يا شيخ حِسني ،، N1
يعني دي كبيرة دي كبيرة
ال N 0 يعني مش كبيرة

كبيرة بس Mobile

بصوا يا أولاد ،،
أنا هفترض إن أنت مش حافظ ال TNM calssification ،، بس مكتوب عليها واحد

باينة إنها كبيرة ،،،
بإمارة إيه ؟؟؟ واحد

يعني لما تلاقي Lymph nodes في ال axilla ، مش معنى كده إن ده late cancer breast
لا ،
Lymph nodes في ال axilla
لكن ، enlarged و Mobile ، ده مش late

مين اللي late ؟؟
ال enlarged و fixed
ال supra calvicular lymph nodes
Enlarged و fixed supra clavicular lymph nodes

ال axilla لو free ده early ولا late ؟؟
Early طبعاً
أنا مبسوط من زميلتكم ، قالت : early طبعاً
Axilla free يعني early طبعاً ، باينة

طب ، ال axillary lymph nodes ، enlarged و Mobile ؟
Early

طب ،
Enlarged و fixed ؟؟
Late

Supra clavicular lymph nodes ؟؟
Late
برافوا عليكم ، تمام

طب ،
بصوا يا أولاد ، واحدة عندها cancer breast ، 2 سم
ومش attached لحاجة ، يبقا إيه ؟؟ Early

طب 2 سم ، وعامل partial skin fixation ؟؟ Early
طب ، 2 سم ، وعليه area صغيرة من ال Peau d'orange ؟؟ Early
فاهمين ؟؟ إن شاء الله
2 سم ، freely mobile ؟؟ Elary

عامل partial skin fixation في حتة ؟؟ Early
فيه حتة Peau d'orange صغيرة ؟؟؟ early

طب ،
واحدة عندها cancer breast ، 5 سم ، قاطع الجلد وطالع بره ؟؟ Late
عامل extensive Peau d'orange ؟؟؟ late

Late ؟؟؟ Cancer en Cuirasse
Late ؟؟ Brawny edema
فاهمني ؟؟ إن شاء الله

فهمتوا أنا قصدي إيه ؟؟؟
إن أنت تفهم السرطان كا mass و Lymph nodes
Early ولا late
فاهمني ،، كا mass و Lymph nodes
و skin manifestations of carcinoma

عايزك تعرف السرطان early و late :
كا mass ،، و Lymph nodes ،، skin manifestations of carcinoma

كا mass و Lymph nodes أنا أقدر أحفظهملك ،،
وال TNM ومانشستر

لكن ،،
أنا عايزك تعرف ال skin manifestation of carcinoma مين early ومين late
عشان المنظومة تكمل في دماغك إن شاء الله

أنا بقولكم الكلام ده ليه يا أولاد ؟؟
لو جه سؤال كده ،، discuss management of early cancer breast
هتلاقي طالب راح ماسك ورقة وقلم ،،
قاله clinical pictures of early cancer breast
Pain ،، late ☺
دا أول كلمة في ال clinical pictures ،، هو عارف إن ال Pain بيكون late
بس هو حطها في أول كلمة في ال early cancer breast
pain ،، Late
swelling ،، early mobile ،، و late بيكون fixed to the skin and chest wall
And cancer en Cuirasse ،، and Brawny edema

ال axillary lymph nodes ،، early freely mobile
Late ،، بيكون hard و fixed
But we have to examine the patient for supra clavicular lymph nodes

تلاقي اللي بيصحح يقوله : كفاية ،، كفاااااااااااااااااااااااية حرام عليك
وهو كاتب early cancer breast
وعمال يحشش جوا ،، فاهمني يا أولاد

عشان كده ،،
أنا كان نفسي إن أنت تفهم ال skin manifestations of carcinoma إيه ال early وإيه ال late عشان متخرفش

في ال mass إيه ال early وإيه ال late
في ال axilla إيه ال early وإيه ال late
عشان لما يجيلي سؤال discuss management of early cancer breast ،، أعرف أكتب ال clinical pictures of early cancer breast
فاهمني يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،،
طبعاً لو قولتلك إيه ال Investigations اللي بنعملها لعيان ال cancer breast ؟؟
تقولي إيه ؟؟
Triple assessment
بصوا يا أولاد ،، اللي معرفهاش ،، دا ساقط ،، ميتكلمش معايا تاني
أنا خلصت ال breast
Triple assessment
اللي هو clinical pictures و history و examination
وبعدين ultra sound and mammography
وبعدين fine needle aspiration

هو أنا يا أولاد هقعد أراجع مانشستر و TNM ؟؟؟
بتهيألي لا ،، صح
مانشستر و TNM اكتبولي عليه حمار ،،،
اكتبوا عليها donkey work
تحفظ ،،
المانشستر وال TNM حفظ حميري

يلا يا أولاد نخش على الحتة المتينة اللي هي ال treatment of cancer breast

Treatment of cancer breast

بصوا يا أولاد ،،
لو أنا قولت لحد إزاي تعالج cancer breast ؟؟؟
بصراحة ،،،،
البوابة الملكية ،، اللي بنخش بيها على العلاج
يعني مثلاً ،، الكلام ده كان بيتقال لنا ،، وإحنا أدكم ،، ولسه غاية دلوقتي
هي دي البوابة اللي كل الناس داخلة منها على علاج ال cancer breast

Cancer breast ،، ده systemic disease
Once it is manifested clinically

هي دي البوابة الملكية ،، اللي بنخش منها ،، whatever سنك ،، لغاية دلوقتي
في علاج ال cancer breast

ال breast cancer ده systemic disease

أي بقا breast cancer ،،
Early breast cancer ،، late breast cancer ،، علاجه :
- Local
- Systemic

إحنا بنبص على ال breast cancer على إنه systemic disease
فإحنا empercially ،، إن شاء الله stage one breast cancer
بنفكر إنه احتمال يكون فيه Micro metastasis ،، إحنا مش شايفينها

أقولكم حاجة يا أولاد ،،،
هو لو واحدة عندها breast cancer وبعدين عملولها CT scan و Ultra sound
و MRI و bony scan ،، وطلع مفيش metastasis
معنى كده مفيش metastasis ؟؟؟
لا ،،
هو صحيح مفيش metastasis بال Investigations دي ،، والله لو العلم اتقدم ،، ممكن ألاقي metastasis
هو مفيش metastasis بال Investigations دي ،،

طب ،، بدليل إيه ؟؟
بدليل إن الست اللي عندها stage one cancer دي ،، بنعملها كل ال Investigations دي
وبعد سبع سنين ،، تلاقي bone metastasis ظهر
يعني جاي منين يعني ؟؟
فاهمني يا أولاد ،، كانت موجودة و dormant خاملة
فجأة نشطت ،، فاهمين يا أولاد

عشان كده ،، إحنا بنبص لل breast cancer على إنه systemic disease
Whatever ال staging
فيه Local therapy و systemic therapy

يعني مثلاً ،،
لو اتكلمت على early breast cancer ،،
هلاقي ليه local control ،، و systemic control

ده early breast cancer يا أولاد ،،
ليه local control و systemic control

ليه يا أولاد ؟؟
مش ال early breast cancer يعني واحد واتنين ،،
ما إحنا قولنا بقا ،، systemic ،، عشان كده يا أولاد أنا حاطه في ال systemic disease

وبعد ال systemic disease حاطط التفريعة early و Late
من غير الدخلة دي ،، متفهمش العلاج ده

هو systemic disease
ولأنه systemic disease ،، حتى لو early cancer breast ،، علاجه Local control و systemic control
Local control ده في الطب اللي هو إيه ؟؟؟
اللي هو ال surgery و ال irradiation

هو الجراحة Local control ؟؟
أه ،، ما أنا بشيل حاجة ،، مبشلش العيان ،، أنا بشيل حاجة

طب ال irradiation ده local control ؟؟
أه ،، أنا بعمل irradiation على حتة ،، بعمل Irradiation على دي ،، بعمل Irradiation على دي
مفيش حد يا أولاد ،، بيأخد عيان ،، فاهمني
يدخله المحرقة ،، ويقول : He has been irradiated
مفيش حاجة كده

يعني ال Irradiation ده ،، Local therapy
فاهمني يا أولاد ،،
وال surgery ده local therapy

أومال ،،، يعني إيه systemic ؟؟
Systemic يعني أدي chemotherapy في الدم ،،
يمشي هو في الدم ،،، كل ما يلاقي خلايا سرطانية يهاجمها

أو hormonal therapy في الدم
هو ده اللي اسمه systemic therapy

يعني تفهموا من كده ،، إن ال systemic therapy ده :

- Hormonal
- Chemo therapy

لكن ال Local therapy ده عبارة عن :

- Surgery
- Irradiation

طيب ،،
هفترض إن أنا هتكلم على early cancer breast
نعمل surgery إيه ؟؟؟؟
طبعاً لما تيجوا تقروا يا أولاد في الكتب ،،
طبعاً فيه حاجات كده ،، أنا بكتبها ساعات ،، أنا مبيقاش مبسوط وأنا بكتبها

بس كاتبها ليه ؟؟
الكتب التانية كاتباها ،، فالطالب في أول السنة بيبقا أهبل لسه
فلو كتابك ناقص ،، تلاقيه يقول : أنا لقيت معلومة ،، لقيت معلومة (إيموشن بتاع وجدتها أرشميدس)
وعاملها صلاة استخارة ،، ورايحلها كده ،، ما علينا

يعني مثلاً يا أولاد ،،
أنا كاتب في الكتاب ،، super radical mastectomy
أو extended radical mastectomy
تشيل ال breast وال nipple وال areola والورم طبعاً ☺ وال Pectoralis major وال Pectoralis minor
وبعدين ،، نقوم فاتحين الضلوع ،، داخلين جوا ال chest ،، شايلين ال internal mammary lymph nodes
وال Inter costal lymph nodes
نقوم ناشرين ال clavicle ،، وشايلين ال supra calvicular lymph nodes
أنا موعاش عليها ☹
يعني أنا يا أولاد موعاش على العملية دي خالص ،، بجد والله
ولا أساتذتي شافوها

عارفين يا أولاد ،، الدكتور ،، (دكتور قديم موت يعني) ولا عمره شافها
دي عملية اسمها extended radical أو super radical mastectomy

وبعدين بطلوها طبعاً ،، بطلوها ،،
هما كانوا بيعملوا كده ،، بيقولك : عشان تبقا radical صح

يعني إيه radical صح ؟؟
نشيل الورم بال breast بكل ال lymph drainage

وبعدين ،،
الطب اتطور ،، عرفنا إن ال Lymphatic اللي بتخترق ال chest wall ،، بتروح ال Internal mammry
وال Posterior intercostal
ال rule بتاعهم Minimal
فمش معقولة عشان حاجة Minimal ،، نقوم إحنا نفتح صدر العيانة ،، ونعملها thoracoectomy
ونشيل حاجات ونفضي ال lung ونقعد بقا نشيل حاجات ،، وننفخ ال lung
وال Inter costal tube والولية تموت

فقالوا :
خلاص ،، هنشيل ال breast وال nipple وال areola والسرطان ،، خلاص
وال pectoralis major وال pectoralis minor وال axillary lymph nodes
بس مش هنفتح ال chest ولا ننشر ال clavicle

يعني التعديل اللي حصل ،،
هو عدم فتح ال chest وعدم فتح ال clavicle
وطلعوا حاجة اسمها radical mastectomy

عارفين ال radical mastectomy دي ،،
دي اللي يوعا عليها الدكتور إمام وهو نايب ،،
يعني رئيس الأقسام ،، أيام ما كان نايب ،، شاف حد من أساتذته ،، عمل radical mastectomy
لكن ،، لماكان مدرس مساعد ،، كانت اتلغت خلاص
فاهمني يا أولاد
قديييييييييييييييمة ،،، قديييييييمة

أومال إيه العملية ال radical الوحيدة اللي بتتعمل دلوقتي ؟؟
حاجة اسمها modified radical mastectomy
دي العملية الوحيدة اللي بتتعمل دلوقتي

طب هو ال Modified radical mastectomy بيعملوا فيها إيه ؟؟؟ بيشيلوا فيها إيه يا أولاد ؟؟
بصوا ،،
ال Modified radical mastectomy ،،، دي control إيه ؟؟؟
Control ال tumor طبعاً وال breast ،، وال axilla

يعني ال Modified radical mastectomy
بنشيل ال breast بال Nipple وال areola
طبعاً العيال اللي مذاكرة أناتومي ،، فاهمة
ال Lymph drainage بتاع ال nipple وال areola مع ال breast
يعني ال Lymph drainage بتاع الجلد ده لوحده
لكن ،،
ال lymph drainage بتاع ال nipple وال areola مع ال breast
عشان كده ،،، لما بشيل ال breast ،، بشيل معاه إيه ؟؟؟
بشيل معاه ال Nipple وال areola

فبنشيل ال breast وال nipple وال areola ،، وال tumor ،، وال axillary lymph nodes
يعني ،،
شوفوا يا أولاد ،، حتى ال modified radical mastectomy دي
عدت بمراحل تطور كده ،،
كانوا يقولولنا زمان ،، نشيل ال breast وال nipple وال areola والورم ،، وبعدين نحط retractor على ال pectoralis major
ونزيحها كده ،، منشلهاش ،، نزيحها
نقوم نلاقي تحتها حاجة اسمها pectoralis minor ،،،

إنتوا عارفين ال Pectorlais major ،، تحتيها Minor
عارفين إنتوا الحكاية دي ولا لا ؟؟
هي ال Major بنعمل بيها إيه ؟؟؟
كده ،، وال Minor ؟؟ كده ☺
يبقا كده Major ،، ال adduction وال internal rotation (تحط ايدك في وسطك)

عايزين نحط retractor على ال pectorlais major ،، ونزيحها ب retractor ،، نلاقي تحتيها ال Pectoralis minor

يبقا مكتوب عليها يافطة جميلة أووووي ،،
ال door of axilla
نقوم نعمل إيه ؟؟
نقطعها

ألاقي يافطة تانية ،، welcome to axilla ☺
أقوم داخل بقا على ال axilla منضفها بقا

وبعدين ،، دلوقتي يا أولاد الدنيا اتغيرت حبة

يقولك : أشيل ال breast ،، وال Nipple وال areola والورم ،، وحط retractor تزيح ال pectoralis major
وتزيح ال pectoralis minor كمان ،، يعني نخش من تحت الباب
متفتحش الباب ،، تخش من تحت الباب ،، نضف ال axilla

معرفتش تشيل حاجة ،،
متشلش ولا عضلة ،، لا major ولا Minor ،، دلوقتي بتتشال
بننضف ال axillary lymph nodes بس

يعني بصراحة كده ،، ال Modified radical mastectomy دلوقتي
عبارة عن إيه ؟؟
Control of breast ،، control of tumor ،، control of axillary lymph nodes
بس ،،
هو ده ال Modified radical mastectomy
بنشيل الورم وال breast وال axillary lymph nodes

طيب ،،
الدنيا اتغيرت ،،
شوية قالوا : Modified radical mastectomy
طب ما نعمل simple mastectomy ونحرق ال axillary lymph nodes
بردو بطلوها

أخر حاجة conservative عشان منتلخبطش
إنهم بقوا يعملوا lumpectomy بس

ال Lumpectomy دي بيشيلوا الورم ب safty margin ،، 2 سم
كويس أووووي

هي ال lumpectomy دي عملت control لإيه ؟؟
لل tumor بس

خلي بالكم ،،

العمليتين اللي بتعملوا دلوقتي يا أولاد في الطب
lumpectomy و Modified radical mastectomy
يا دي يا دي ،،

لو عايز تبقا radical
يبقا ،، Modified radical mastectomy

عايز تبقا conservative
يبقا ،، Lumpectomy
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
بنشيل الورم ب safty margin أد إيه ؟؟
2 سم

كده أنا عملت control لإيه يا أولاد ؟؟؟
لل tumor

فيه سؤال ،،
طب وال breast ؟؟
يقولك : متشيلوش ،، اعمل عليه Irradiation
يعني شوف بقا ،،،

أول ما عملت Lumpectomy ،،،
ال Lumpectomy دي عملت control لل tumor بس

بقا فيه سؤال ،،
طب وال breast وال axilla ؟؟؟
يقولك : How to control the breast ؟؟
Irradiation

مش عملت lumpectomy ؟؟ أه
حافظ على ال breast
هو إيه الهدف من العملية ؟؟
اعمل Irradiation على بقية ال breast

فيه سؤال لسه عندكم ،،
طب وال axillary lymph nodes ؟؟
ناس قالت : والله إحنا ممكن control it by irradiation
ال axillary lymph nodes عايزكم تفهموها كده يا أولاد ،،
Enlarged يعني clinically enlarged ؟؟؟
ولا clinically free ؟؟؟
Clinically enlarged ممكن control it by irradiation

ممكن control it by surgery

إنتوا فاهمين يا أولاد ،،
أنا عايز أحط أدام عينيكم إيه ؟؟؟
إيه الفرق بين ال modified radical mastectomy وال lumpectomy ؟؟
إن ال Modified radical mastectomy دي control تلت حاجات :

١. الورم
٢. ال breast
٣. ال axilla

لكن ،،
ال lumpectomy بتعمل control للورم

طول الوقت الجراحين بيفكروا في إيه ؟؟
في ال breast وال axilla
How to control ال breast ؟؟
ال Irradiation ،، جرعة Irradiation مطهرة

طب ،، How to contorl ال axilla ؟؟
هي دي المشكلة لعلمكم اللي مصعبة ال treatment of cancer breast كله

إنتوا عارفين زمان لما كنا أدكم ،، مكنش فيه lumpectomy
فكان cancer breast سهل أووووي
Early cancer breast ،، modified radical mastectomy
هي دي كانت الإجابة

ولما يقعدوا يتنططوا علينا ،، يقولك : ال Modified radical mastectomy بنشيل فيها إيه ؟؟
ال Nipple وال areola وال breast فاهمني
وال axilla والورم
يعني control ال breast والورم وال axilla
ومكنش فيه حاجة اسمها conservative breast أساساً

لما ظهرت ال Lumpectomy ،، عملتلكم مشكلة في المذاكرة
إن أنا Once فكرت في ال Lumpectomy ،، أنا control الورم حلو أوووي
How to control بقية ال breast ؟؟
ما هو بقية ال breast ده ،، ممكن يكون فيه Micro metastasis
Irradiation ،، جرعة مطهرة على ال breast

طب ،،
How to control the axilla ؟؟
حسها ،،

هي clinically affected
ممكن تولع فيها بال irradiation
أو تفتح فتحة لوحدها كده ،، بعد ال Lumpectomy
تفتح فتحة لوحدها وتسلك ال axillary lymph nodes وتشيلها

مين ال survival أحسن ؟؟
الأتنين زي بعض بالظبط
تولع في ال axillary lymph nodes بال Irradiation
أو تشيلها بال surgery نفس ال survival

السؤال الجاي ،،
لما أنا أقدر أولع في ال axillary lymph nodes ،، أو أشيلها surgery أيهما أحلى ؟؟؟
تولع فيها يا أولاد ولا surgery ؟؟
بصراحة ،،
الفكرة البسيطة كده وإحنا قاعدين ،، أولع فيها بال irradiation
أنا إيه اللي يخليني أفتح

يعني ممكن أقول للعيان كده : أنا ممكن أعملك هنا إشعاع تحت بطاطك (يعني نجيب ماكينة إشعاع تحت بطاطك شوية)
أو أفتح تحت بطاطك وأسلك تحت بطاطك ،، وأعور ال axillary vein وال axillary artery وال brachial plexus ؟؟
هتلاقيه بيقولك : فين الشعاع فين الشعاع (إيموشن واحد ملهوف على عينه)

بالعقل الإشعاع أحسن ،،
بس الجراحة فيها ميزة ،، إن أنا لما بشيل ال Lymph nodes الكبيرة ،، ببعتها لمين ؟؟
لبتاع الباثولوجي ،،
فيقولي : خلي بالك ،، إنت بعتلي 30 lymph nodes
فيهم تلاتة بس ال affected

أقوم قايل للعيانة : على فكرة ،، إحنا فرصتنا حلوة أووي
كنا فاكرين الورم جامد ،، بس الحمد لله رب العالمين
فرصتها حلو أوووي ،، ال ten years survival حلو أوووي يا أولاد نسبته حوالي 80 %

افرض بتاع الباثولوجي قالي : إنت باعتلي 30 lymph nodes فيهم 32 affected
الورم منتشر أووي ،، بس إحنا شايلينها كلها

فاهمين ،، إن ال surgery بتديني prognostic data بس
لكن ،،
تولع فيها بال irradiation ،، تشيلها بال surgery متفرقش
الميزة الوحيدة لل surgery هو Prognostic data

يا أولاد ،،
يعني إيه Modified radical mastectomy ؟؟

يعني control ال tumor وال breast وال axilla

أوما ال lumpectomy بيعمل control إيه ؟؟

Tumor بس

يتبقا أعمل إيه في ال breast وأعمل إيه في ال axilla

أعمل إيه في ال breast ؟؟؟

Irradiation

طب أعمل إيه في ال axilla ؟؟

- يا irradiation
- يا surgical removal

إيه ميزة ال surgical removal عن ال Irradiation ؟؟

Prognostic data

ده لو ال axilla ،، affected

طب لو ال axilla ،، clinically free ؟؟

يقولك : لو ال axilla ،، clinically free ،، حرام تولع فيها أو تشيلها

طب نقوله ،، هنعرف منين إنها سليمة ولا لا ؟؟

أنا clinically مش حاسس حاجة ،،

بس عايز أتأكد ،، الدليل القاطع ،، والبرهان الساطع أنها سليمة قبل ما أسيبها

يقولك : خلاص ،،

- يا تعمل axillary sampling
- يا تعمل حاجة اسمها Sentinel lymph node study

يعني لو ال axilla كانت clinically free ،،

نعمل :

- Sentinel lymph node study

الطلبة كده فهمت يا أولاد ،،

إن ال Sentinel lymph node study تتعمل في ال early cancer breast ،، with free axilla

ال Sentinel lymph nodes study بتتعمل في early cancer breast ،، with free axilla

With clinically free axilla

طبعاً ،،

مش معقولة هقولكم على ال technique بتاع ال Sentinel lymph node

إحنا قولناه كتير :

إن إحنا بنحقن مادة مشعة في مكان الورم ،، وأمشي وراه بعدد جيجر

اللي هي إسمها إيه ؟؟ Gamma camera

إنت يا ابني أنت وهو وهي ،
بنشيل الورم يا أولاد ، وبعدين بنحقن مادة مشعة في مكان الورم
تقوم المادة المشعة دي ، تمشي في ال breast
وتروح ال axillary lymph nodes ، أول Lymph node تشع ، أول واحدة تشع ، يبقا هي دي الحارس بتاع الورم
يعني الورم بيبعت لِدِي

بالبلدي ،
أنا بحقن المادة المشعة وبتابعها ليه ؟؟
عايز أشوف الورم بيبعت لأنهي lymph node في التلاتين
يعني أول Lymph node بتبقا affected بتبقا دي
شيلها ، وأعملها Pathology
طلعت free ، سيب كله بقا وخلاص

طالما الحارس سليم ، يبقا الباقي إيه ؟؟ سليم
لكن ،،
لو لقيت واحدة فيهم affected ، شيل كله
دي حاجة اسمها Sentinel lymph node study

بتهيألي يا أولاد ،
الطلبة دلوقتي بدأت تربط بين ال modified radical mastectomy وال Lumpectomy
وفهمت إن ال Modified radical mastectomy دي control تلت حاجات ، control :

١. ال breast
٢. ال tumor
٣. ال axilla

لكن ،
ال Lumpectomy ، control إيه يا أولاد ؟؟؟
ال tumor بس

طب ،
لما بنيجي نعمل lumpectomy ، بنعمل control لل breast إزاي ؟؟
Irradiation ، بنعمل جرعة مطهرة على ال breast

طب ب control ال axilla إزاي ؟؟
- هي clinically free
- ولا clinically affected

لو clinically affected :
✓ يا irradiation
✓ يا surgery

إيه ميزة ال surgery عن ال irradiation ؟؟؟ Prognostic data

طب لو ال axilla « clinically free :
أحدث حاجة Sentinel lymph node study
والله «

- طلعت ال Sentinel lymph node سليمة « follow up
- طلعت الSentinel lymph node affected « شيل كله

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ واضح إن شاء الله
مين مش فاهم يا أولاد ال local treatment بتاع ال early cancer breast ؟؟؟ (ممكن واحد يقولي إيه لازمة السؤال ده ؟؟؟ هقولك ببساطة عايزك تفتكر إن إحنا كنا فين بس « اللي هو ال Local treatment بتاع ال early cancer breast) سهلة إن شاء الله
نخش على ال systemic ؟؟؟

هو إحنا عندنا إيه ؟؟؟

- Hormonal therapy
- Chemo therapy

الفيصل بينهم إيه ؟؟

ال hormonal receptors

بصوا يا أولاد «

- لو ال Hormonal receptors « positive « هَدِي hormonal therapy
- لو ال Hormonal receptors « Negative « هَدِي chemo therapy

القاعدة دي واضحة

- لو ال Hormonal receptors « positive « هَدِي hormonal therapy
- لو ال Hormonal receptors « Negative « هَدِي chemo therapy

هو ده منطقي ولا لا ؟؟
أه « منطقي
ما أنا مش هَدِي العيان Hormonal therapy إلا لو فيه hromonal receptors على الورم عشان يديني نتيجة مفيش « خلاص « هَدِي chemo therapy

بصوا يا أولاد
هحط ملحوظة كده « | ملحوظة | حفظ حمير
Any lady pre menopausal عندها Positive axillary lymph nodes تأخد chemotherapy « even لو ال Hormonal receptors « positive

Any lady pre menopasual « ال axillary lymph nodes بتاتها positive
هتأخد chemotherapy حتى لو ال hormonal receptors بتاعها positive

معلش يا أولاد
دي هتتحفظ كده «
موجودة عندكم ؟؟ أه موجودة
مكتوبة في ال chemo therapy في ال Indication

Positive histological involvement of removed axillary lymph node
cancer ؟؟ involvement by what
لأن الموضوع ده cancer breast

يعني ،، أي واحدة عندها positive histological involvement removed axillary lymph node
أقصد إنها affected
بنعمل control ب chemo therapy
بس زودوا عليها pre menopasual (هي الطبعة اللي معايا مكتوب فيها pre menopausal)
Pre menopausal lady with positive histological lymph node
ده أول indication يا أولاد في ال chemo therapy عندكم

شوفوا زميلكم بيسأل سؤال كويس أوووي
بيقولي ،، even لو ال Hormonal receptor كانت Positive ؟؟؟
أيوووووووووووووة ،، إيووووووووووووووووووة
عفاريت ،، عفاريت

أنا عارف طبعاً يا أولاد ،، بصوا ،، طالب بكالوريوس
تعلمه كده ،، الورم اللي عليه hormonal receptor نعالجه hormonal therapy
اللي معلهوش hormonal receptors ،، نديله chemo therapy

يقوم يقولك إيه ؟؟؟
إشمعنا ؟؟
القاعدة يا أولاد يفهمها بتاع كلية طب وبتاع كلية هندسة ،،
مفيهاش حاجة صبعة ،، إحنا بقا biology

يعني إيه biology ؟؟؟
يعني اللي بيحكمنا إحصاء ،،
الإحصاء بتقول : إن الستات ال pre menopasual اللي ال Lymph nodes عندهم positive
نتايجهم أحسن مع ال chemo therapy
ال survival أحسن مع ال chemo therapy
Even لو ال Hormonal receptor كانت Positive
فاهمين ؟؟
الإحصاء اللي حددت مش إحنا

ولأنها إحصاء ،، أنا حاطط عليها إيه ؟؟
حمار ،، تحفظ حمير ،، فاهمين ؟؟ بس ،، واضحة ؟؟ إن شاء الله

نجرب كده حاجة ،،
يلا يا وَحْش ،،
إزاي تعالج واحدة عندها cancer breast stage one ؟؟؟
أقولك أنا حاجة ،،

خليها بال TNM أحلى ،،
بص يا ولا ،، واحدة عندها cancer breast ،، T1 N1 M0
دا early ولا late ؟؟
Early

(إيموشن الدكتور اتصدم تقريباً من الإجابة ☹ يا حرام بجد)
بصوا يا أولاد
لما تلاقي الطالب يقولك كده :
ال cancer breast ده systemic disease

Once it is manifested clinically
So, we have to do local control and systemic control
أنا معرفش هيقول إيه بعد كده ،،
لكن أهم حاجة في الطب إيه ؟؟؟
تبدأ بداية مظبوطة

أنا عايزك تنسى وأنت قاعد ،، والكلام أدامك على السبورة
ليه بقا ؟؟
عشان لما تخش اللجنة ،، تقوم خاشش عليهم بضهرك ،، بلاطة ،،
إحنا لسه قاعدين والكلام على السبورة

إزاي نعالج cancer breast T1 N1 M0 ؟؟
It is a systemic disease
Once it is manifested clinically
فإحنا عندنا Local control و systemic control

يلا نتكلم على ال Local ،،
يقولي : local ،، ممكن نعمل :

- Modified radical mastectomy
- أو lumpectomy

أنا يا أولاد هقولكم : قالي إيه ،، عشان تعرفوا ليه هجاوب أنا ،،
قولتله : إزاي نعالج cancer breast ؟؟
قالي : فيه local و systemic
local فيه radio therapy
وفيه surgery
فاهمين يا أولاد ،،، ليه حد بيأخد ٌمر وحد مبيأخدش ٌمر ؟؟!!!
قاعدين عند نفس الدكتور ،، من نفس ال source

بصوا يا أولاد ،،
ال cancer breast ده systemic disease

- فيه local control
- و systemic control

ال Local control :

- يا Modified radical mastectomy
- يا lumpectomy

ال modified radical mastectomy ب control تلت حاجات :

١. ال tumor
٢. ال breast
٣. ال axilla

إنما في ال Lumpectomy ب control ال tumor بس
فهنعمل إيه في ال breast ؟؟ Radio therapy
طب نعمل إيه في ال axilla ؟؟
نشوف ال axilla :

- Clinically affected
- ولا clinically free

لو clinically affected :

- يا irradiation على ال axilla
- يا surgical لل Lymph nodes

إيه أخبار الفرق في ال survival ؟؟
The same survival

أومال الفرق ؟؟
ال Prognostic data

يعني تنضف ال axilla بال surgery « تنضفها بال irradiation « the same survival
الفرق « Prognostic data فقط

طب «
لو ال axilla clinically free :

- Smapling
- واللي ركز عليها الدكتور Sentinel lymph node study

بعد كده ندخل على ال systemic :

- Hormonal
- Chemo therapy

ال Hormonal therapy ،،
لو ال Hormonal receptors كانت positive

لو ال Hormonal receptor كانت negative ،، يبقا chemo therapy

However
Any lady pre menopasual وال axillary lymph node positive
هتأخد chemo therapy
حتى لو ال Hormonal receptor إيه ؟؟ Positive
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هفتح شوية كلمتين في ال Irradiation على كلمتين في الجراحة ،، على كلمتين في ال chemo therapy
على كلمتين Hormonal therapy
هفتحهم شوية
لكن الهياكل واضحة ؟؟ إن شاء الله

طب ،،
افرض بقا أنا جيت قولتلك كده :
إزاي تعالج early cancer breast ؟؟
فأنت قولتلي : Local control surgery
ال surgery : يا lumpectomy يا Modified radical mastectomy

شوفوا يا أولاد الكلمة الجاية اللي أنا عايزها ،،
هختار إزاي ؟؟؟
عايزين تخلوا بالكم ،،
إنتوا دلوقتي فاهمين ،، يعني إيه modified radical mastectomy
وفاهمين يعني إيه lumpectomy
وإزاي ال Lumpectomy دي صعبت ال treatment of cancer breast عشان ال axilla
لكن ،،
أنت دلوقتي لازم تأخد قرار ،، استخدم Modified radical ولا lumpectomy ؟؟
According to patient will, hospital will , tumor will
ويل يا ويل يخلص الحوار

يعني إيه يعني ؟؟
يعني بصراحة ،، according to patient will
يعني أنا هشرح للعيانة المشكلة ،،
أقولها : إنتي عندك سرطان في صدرك بدري ،، فأنا ممكن إن أنا أشيل صدرك كله بالورم
وممكن أشيل الكلكوعة بس ،،

تقوم العيانة تقولك : شيل الكلكوعة بس
خلاص هي اختارت ،، فاهمين يا أولاد

و surgeon will ،، رغبة الجراح
مين اللي أقوى ؟؟؟ ال patient will ولا ال surgeon will ؟؟
ال surgeno will
إشمعنا ؟؟؟
وجهة نظري أنا في العيانة ،، بتفهم ولا لا ؟؟

أصل ،،
أوعى حد يفتكر يا أولاد ،، إنها ملك وكتابة ،،
ال Modified radical mastectomy ولا ال Lumpectomy
لا طبعا
ال Modified radical mastectomy دي معاها incidence of local recurrency ،، 2 %
يعني يحصل إرتجاع موضعي للورم ،، 2 % بس

ال lumpectomy ،، معاها Incidence of local recurrence ،، 20 %
كل خمس ستات هتعملهم Lumpectomy واحدة هيجلها recurrency
النسبة 20 %

طب إحنا مش مرعوبين ؟؟
لا ،، مش مرعوبين
ليه ؟؟
هي العيانة هتروح فين يعني ؟؟ ما هي العيانة قاعدة معايا
يعني هنعمل إيه ؟؟
هي هتجيلي كل تلت شهور ،، أشوفها
مش أنا هفحها كل تلت شهور

لو حصل إرتجاع للورم ،،

لعلمكم يا أولاد ،،
العيانة مش من حقها تختار ال Lumpectomy أو ال Modified radical mastectomy لوحدها
الجرّاح بردو factor جامد أوووي يقول أه أو لا
الولية دي يتعملها ولا ميتعملهاش عملية Lumpectomy

بصوا يا أولاد ،،
نسبة الإرتجاع الموضعي ،، اللي هو ال Local recurrency بعد ال Lumpectomy 20 %
لكن ،، نسبة ال Local recurrency بعد ال modified radical mastectomy ،، 2 %

بس مبخفش في ال Lumpectomy
ليه بقا ؟؟؟
العيانة كل تلت شهور بتجيلي ،،
فلو حصل Local recurrency ،، هكتشفه بدري ،، أقوم أقلبها modified radical
طب ،،

من الأول Modified radical mastectomy وخلاص ؟؟
كل خمس عيانين هعملهم lumpectomy ،، أربعة هيحتفظوا بصدرهم
وواحدة هتفقد صدرها بردو
ودي نسبة مش وحشة بردو

يعني كل خمس ستات هعملهم lumpectomy ،، فيهم أربعة هيحتفظوا بصدرهم
وواحدة في الأخر ،، هترسى على إن أنا أشيلها صدرها ،، وأقلبها modified radical
صح ،،
ودي نسبة مش وحشة

بشرط ،،
إن العيانة تكون بتفهم ،، وش البلد ،،، أعلى IQ في مصر
فاهمني يا أولاد ؟؟

بذمتكم بهاانة اللي جاية من عند الجاموسة ،، لو قولتلها بصي ،، ال Incidence of local recurrency ،، الإرتجاع الموضعي للورم مع ال Modified radical mastectomy بيكون 2 %
إنما الإرتجاع الموضعي بعد ما نشيل الكلكوعة بيكون 20 %
وده يفهمك يا بهانة ،، إن ال follow up جزء من العلاج ،، مفيش حاجة اسمها إنك تعملي عملية وتمشي
تعملي عملية وتمشي ،، لو حصل إرتجاع هتموتي
فاهمني يا أولاد ؟؟
يعني صعب صعب

تاني حاجة يا أولاد ،،
مش عايزة واحدة مخها نضيف بس ،، تفهم يعني إيه follow up
أصل بصوا يا أولاد ،،
إنت في كلية طب ،، بسم الله ما شاء الله عليك ،، IQ عالية
وبعدين جه دكتور قالك : إنت عندك مرض يتطلب إن أنا أشوفك كل تلت شهور
فيكم نسبة هتقول : دا عايز فلوس الكشف ،، كل تلت شهور أروحله أدفع الكشف !!! ما أحنا إشطه
فاهمين ،،
دا ال IQ بتاعتكم
فما بالك ببهانة ،، اللي ال IQ بتاعتها below average
تفهم إزاي دي ،، قيمة ال follow up وهو جزء من العلاج
مفيش حاجة اسمها Lumpectomy
Lumpectomy زائد follow up

ال follow up جزء من العلاج ،،
فاهمين يا أولاد

طيب ،، Patient will ،، surgeon will
تاني حاجة يا أولاد ،، لازم تكون واحدة غنية ،،
الولية اللي هيتعملها lumpectomy دي كل تلت شهور هتيجي تعمل mammography

وبتعمل ultra sound وتعمل tumor marker
وتعمل chest X-ray
وتجيلي ،، تدفع الكشف بتاعي ،، وتدفع تمن الحاجات دي كلها
فاهمني يا أولاد ،،
عايزة حد غني يصرف على الكلام ده ،،
إنما متجبش واحدة ممعهاش تمن أي حاجة في الدنيا ،، وتقولها كل تلت أشهر ،، هتصرفي 300 جنيه
متفهمش هي الكلام ده
فاهمني يا أولاد

يعني لازم الولية ،، تبقا متعلمة ،، ومخها نضيف
مش شرط متعلمة بس ،،
لازم ،،
تبقا متعلمة ومخها نضيف وغنية ،، أقوم أعملها Lumpectomy

تقوموا تفهموا حاجة يا أولاد ،،
مش ال patient will لوحده ،،
Patient will و surgeon will بسبب دي
لازم العيانة يا أولاد تفهم دي

لو أنت مفهمتش دي ،، أحفظ modified radical mastectomy وخلاص
فاهمني يا أولاد ،،،
لو العيانة فهمت دي ،، أقدر أعملها Lumpectomy وخلاص
مفهمتش دي ،، متعملهاش Lumpectomy
يبقا modified radical

ليه بقا يا أولاد ؟؟
تعملها modified radical وتهرب من المتابعة ،، ميجراش حاجة
2 % نسبة قليلة
لكن ،،
تعملها lumpectomy ،، وتهرب من المتابعة ،،
20 %
تبقا مصيبة ،، فاهمين ولا لا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

Patient will, surgeon will , tumor will
بصوا يا أولاد ،،،
حد يعمل Lumpectomy ،، في ورم Lobular ؟؟؟
لا
ليه ؟؟
Multi centric
يعني يا أولاد ،، أخش أشيل الورم من هنا ،، وورم من هنا ،، وورم من هنا
يبقا ال breast كلمات متقاطعة
ما باظ خلاص

لو الورم multi centric ،، خلاص ،،
Modified radical mastectomy

الورم لو كبير ،، أنا مقدرش أعمل lumpectomy
تخيلوا يا أولاد ،، واحدة عندها breast lump ،، 5 سم
وأنا عايز أشيل safty margin مش هقولكم 2 سم ،، واحد سم
أشيل من ال breast ،، 6 سم ؟؟!!!!
يبقا خلص

هو إيه الهدف من ال Lumpectomy ؟؟
Cosmetic
الهدف من ال lumpectomy ،، to preserve ال breast بتاع الست بس
تخيلوا بقا ،،
لو بعد العملية الولية قامت وقفت وبصت في المراية
لقيتك ،،، سايبلها something هنا ،، ميقربش لل breast بأي حاجة
مش بس كده
عملها disfigurment

وبعدين إيه ؟؟؟
فيه نسبة recurrency عشرين في المية
يا حرامي ،، نسبة ال recurrency عشرين في المية
إنت دفعتها تمن غالي أوووي لبضاعة مخدتهاش
اللي هي well formed breast

بره يقولولك : لو أنت جيت تعمل العملية ،، لقيت ال Nipple مش في نفس ال Level
شد على ال Modified radical

ال nipple مش في نفس ال level
مش هقولك ال breast

طب يا دكتور : نفضي فردة ونملأ فردة ونضرب سيلكون ☺
السيلكون ده يا أولاد بشع ،، (بيعمل delay لل discovery بتاع ال recurrency) السليكون ده ميتحطش لواحدة cancer breast
ده يتحط لواحدة فنانة ،، ناوية تؤدي ،، فاهمين يا أولاد
تقوم تضرب سيلكون مااااااااشي
هي معندهاش cancer breast
فاهمني ،، فأحطلها سيلكون

ولعلمكم ،، مش أي فنانة بتضرب سيلكون ،،
لازم تبقا جامدة ،،
جامدة معاها فلوس ،، لسبب
إن ال follow up بتاعها MRI

مينفعش mammography

ال follow up بتاعها الوحيد ،، ال MRI
فلازم تبقا فنانة ،، لو قالت أخصمك أه مثلاً : ملايين تيجي
فاهمني يا أولاد ؟؟
ليه بقا ؟؟
عشان تعوض فلوس ال follow up

يعني أنا لما أجي أعمل lumpectomy ،، إنتوا فاهمين وجهة النظر ،، إن الهدف من ال Lumpectomy ،، cosemtic
متسبش ال breast لواحدة ست بعد ال lumpectomy ،، ال Level بتاع ال Nipple مش في نفس المستوى
إشمعنا ؟؟؟
الولية دي دافعة تمن غالي جداً ،، عشرين في المية recurrency
أنا حاسس إن أنتوا مش فاهمين حاجة
حسوا بالعيانة ،، حسوا بالعيانة ،،
وأنتوا بتقولها : فيه إحتمال إنه يرجع الورم تاني ،، دا ممكن متنمش بليل
طول الليل عمالة تحلم

دا أنت يا صايع ،، لما يقولولك : فيه إمتحان صعب
مبتنامش بليل ،، وبتحلم كل يوم إن أنت سايب الورقة فاضية
وده مجرد إمتحان من ضمن الإمتحانات اللي كلها بتخشها وإنت مش مذاكر
فما بالك بقا ،،
لما تحس إن عندك سرطان ،، هينهشك ،، هيموتك

كل يوم الست دي هتنام ،، وهي حاسة إن الورم هيرجع يهبرها
سيبك من التعب النفسي اللي هي فيه
كل تلت أشهر بتدفع فلوس ،، و follow up
ومش بس كده ،،
ممكن تفقد صدرها بعد ده كله

التمن الغالي ده ،، إيه المقابل ليه ؟؟
Breast كويس ،، بس
مش هتديها breast كويس ده ،، يبقا أنت دفعتها تمن بضاعة مخدتهاش
فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده ،،
لازم العيانة يبقا مخها نضيف ،، والدكتور يكون شارحلها كل حاجة وهي فاهماها
وفاهم إن الولية دي well educated
الولية دي تقدر تدفع

تاني حاجة ،، ممنوع ال augmentation
ممنوع تشيل من ال breast حبة وتعمله augmentation ممنوووووووووع
ال augmenation والسيلكون والحاجات دي ،، بيعمل delay ال discovery بتاع ال recurrency

فاهمني يا أولاد ؟؟
وده السبب اللي يقولك : لو الورم كبير ،، مينفعش تعمل Lumpectomy
ال breast هينام ،، هيبوظ

بس نظراً لحرص الناس على فكرة ال Lumpectomy بردو
بدأت بعض الناس ،، تطلع بفكرة ،، تقولك : it is not the size of the tumor alone
It is the size of the tumor in relation to the size of the breast
يعني مثلاً ،،
فيه واحدة يا أولاد ،، ال breast بتاعها small
فلو شيلنا الورم ب safty margin يِفَضِي علطول

وفيه واحدة تانية ،، ال Breast بتاعها يعني Huge ،،،
شيل 6 سم ،، وشيل كمان 1 سم ،، ميفرقش

يعني يا أولاد ،،
it is not the size of the tumor
But the size of the tumor in relation to the size of the breast

الكلام ده يا أولاد خلاص انتهى ،،
لعلمكم ،،
ال breast الكبير أوووي ده contraindicated فيه lumpectomy أساساً

إشمعنا ؟؟
بيحتاج جرعة أشعة كبيرة ،، بيكرمش
فبتفقد الست ال cosemtic

ال breast الكبير أوووي ده ،، محتاج أشعة كبيرة ،،
فال breast يكرمش ،، فبتفقد الست ال cosemtic
فاهمني

عشان كده ،، لعلملكم الكلام بتاع ال it is not he size of the breast alone
But the size of the tumor in relation to the size of the breast
قديييييييم ،، قدييييييييييييييم
ال huge breast دلوقتي أساساً ،، مبنعملش فيه Lumpectomy
فاهمين يا أولاد ،،

Patient will, surgeon wil, tumor will
ال tumor حجمه
مكانه ،،
مينفعش يا أولاد ،، أروح أعمل lumpectomy في tumor central

لعلمك ،،

إنت لو شلت tumor central من صدر الولية ،
صدر الولية هيبقا شبه الباتنجانية المقورة ، فاهمني
باتنجان ومقور ، يبقا مينفعش central lesion

يعني محدش يروح على Paget's disease of the breast ، يقور صدر الولية ، ويقولها : إيه رأيك في ال Lumpectomy اللي إحنا عملنه ده
فاهمني يا أولاد ؟؟
مينفعش لو central lesion

Patient will, surgeon will, tumor will and hospital will
أه طبعاً ،
المستشفى اللي أنا شغال فيها ،
خلي بالكم يا أولاد ، لو أنت في مستشفى حلوة ، فيها مثلاً أشعة نضيف
إنت تقدر تعمل irradiation على ال breast
تعرف تعمل irradiation على ال axilla

افرض الماكينة بتاعتك منيلة ،
يبقا Modified radical

ماكينة متخلفة ، بتدي جرعات Irradiation قليلة ،،،
خلاص يبقا Modified radical

ال technical supprot بتاع المستشفى يسمحلك ب Lumpectomy ولا لا ؟؟؟
فاهمين يا أولاد

أعتقد إن كده ، الجراحة إلى حد ما ، يعني اتظبطت جامد إن شاء الله

واحدة عندها early cancer breast ،
دلوقتي ، كام نوع من العمليات ممكن يتعمل ؟؟
اتنين
اللي هما إيه ؟؟

- Lumpectomy
- ال Modifiec radical mastectomy

مين اللي سهلة ؟؟
ال Modified radical mastectomy
اخلص ، control الورم ، وال breast وال axilla ، surgical واخلع

لعلمكم ،
فيه ناس مبتعملش Irradiation بعدها
يقولك : تعمل Irradiation ليه ، ما هو زي الفل

وفيه ناس تقولك : أدي جرعة مطهرة كده على ال Internal mammary lymph nodes
وفيه ناس against
وإحنا مع ال against

إنتوا عارفين modified radical mastectomy دي سهلة جداً
فاهمين ،،

إنما اللي عمل مشاكل ،، ال Lumpectomy
عملت مشاكل ليه ؟؟
عايزة طلبة بتفهم ،،
تفهم إن ال Lumpectomy دي control للورم بس ،،
لكن ،، لسه control لبقية ال breast ،،، ولسه control لل axilla

لقيت ال breast ،، control إزاي ؟
Irradiation

طب how to control ال axilla ؟؟

- Clinically free
- ولا clinically affected

لو clinically affected

- Surgery
- أو irradiation

إيه أخبار فرق ال survival ؟؟
The same

لكن ،، ال surgery ليها Prognostic data

طب ،،
لو ال axilla clinically free :

- يا Sentinel lymph node study
- يا sampling

الأحسن ال Sentinel lymph node study
تمام يا أولاد

طب أختار بين ال Lumpectomy وبين ال Modified radical mastectomy إزاي ؟؟
Patient will, surgeon will, tumor will and hospital will
بس أوعوا يا أولاد تكتبوها كده في الإمتحان
Surgeon will, tumor will
ويل يا ويل يا ويل

مش مكتوب الكلام ده في text
أنا بكتب كده will وأطلع منها أسهم hospital « tumor « patient « surgeon
عشان نحفظ

لكن «
الراجل لو شاف patient will, surgeon will, tumor will and hospital will
ممكن ميقدرش يتحرك
فاهمين

طيب «
نيجي بقا لل systemic therapy :

- Hormonal
- Chemo therapy

هو ال chemo therapy بتاع ال breast يا أولاد « اسمه سمف «« CMF
إيه CMF سمف ده يا أولاد ؟؟

- Cyclophosphamide
- Methotrexate
- 5-fluorouracil

بيدوه سنة « يعني يقعدوا يدوه 12 شهر CMF
كل شهر « من يوم واحد ليوم ثمانية في الشهر « كل يوم CMF وبقية الشهر أجازة

يعني أقولكم مثال :
شهر يناير «
الولية يوم 1 يناير « تأخد CMF ؟؟ أه
طب 5 يناير ؟؟ أه
طب 10 يناير ؟؟ لا « متأخدش

طب 31 يناير ؟؟ لا
طب 1 فبراير ؟؟ تأخد
تبقوا إنتوا فاهمين
12 شهر ورا بعض « كل شهر « من يوم واحد ليوم ثمانية CMF وبقية الشهر أجازة
ده ال CMF

طبعاً ال chemo therapy ده يا أولاد بشع «
ال side effects جامدة أووووووي
عارفة يا دكتورة ال chemo therapy ده بيوقع الشعر « ويسد النفس ويعمل ترجيع « ويعمل bone marrow depression

وأنتوا بتذاكروا كده «
لا يمكن أن تتخيلوا الموقف «

لما تخش علينا مثلاً واحدة ضاربة ظمبليه ،، أصفر فظيع ،، وبوبي كنيش
وداخلة عليك
يطلع عندها cancer breast
هتعملها العملية ،، وتبعتها لبتوع ال chemo therapy الله يخرب بيوتهم
تقولهم : العيانة خلاص كده بقت بتاعتكم
يرجعهالك :
قرعة ،، وأنيميا ،، و bone marrow depression فاهمني يا أولاد
وكل شوية يجيلها agranulocytosis
ويقعدوا يدوها bone marrow stimulant
ويعزلوها في ال ICU
على بال ما ال bone marrow يشتغل إن رجع !!!
فاهمني يا أولاد

وبعد شوية يجيلها من الرقدة ،، من كتر ال complication والرقدة
DVT و pulmonary embolism وتموت
بشعة يا أولاد ال chemo therapy
ميتأخدش Unless indicated

فاهمني يا أولاد ،،
ميتأخدش unless indicated

لو ال hormonal receptor ،، Positive
بندي hormonal therapy

ال hormonal therapy يا أولاد إسمه Tamoxifen
يا عروسة ،،
ال hormonal therapy اسمه tamoxifen
خلي بالك ،،هاااااااااا

وفيه واحد تاني أحدث ،، ال side effects بتاعته أقل اسمه Raloxifen
Tamoxifen ،، Raloxifen لا هنحفظ دي ولا هنحفظ دي

هو إيه ال side effects يا أولاد بتاعت ال tamoxifen أو ال Raloxifen ؟؟
بعد خمس سنين والدنيا ضلمة ،،
ال tamoxifen أو ال Raloxifen يا أولاد ده هرمون ،، هرمون
يعني هيعمل إيه ؟؟
هو إيه عيب ال contraceptive pills ؟؟
بيزود ال blood viscosity ويعمل DVT وساعات يعمل flushes ويعمل salt and water retention
يا أولاد ،،
الستات لما تيجي تستخدم حبوب منع الحمل ،،
تقولك : أستخدم لولو

تقولها : اللولو خطر ،، اللولو يعملك حمل خارج الرحم
وبعدين لو جالكِ حمل خارج الرحم ،، وفرقع ،، إحنا عربيات الإسعاف بتاعتنا إشطة ،، هتموتي ،، العربية مش هتلحقك

تقولك : لا مقدرش أخد البورشام ،، مقدرش أخد بورشام ،، أخد البورشام !!!! أبقا elephant !!!
فيسموها salt and water retention

طب لو حد خد البورشام ،، وبقا elephant
ده بيحوش إيه ؟؟؟
مية وصوديوم

يقوم بعد ما تتخن شوية يجيلها إيه ؟؟
الضغط ،،
والله ما أنتوا فاهمين حاجة

Salt and water retention يا أولاد ،، مية وصوديوم
الولية تتخن ،، وتحوش مية وصوديوم
وبعدين يبدأ ضغطها يعلى
وبعدين يجيلها flushing
وشوية يقولك : يجيلها thrombo embolic manifestations
فاهمين حاجة ؟؟

عشان كده يا أولاد ،، ال contraceptive pills ،، Tamoxifen نفس ال side effects
ما هي هرمونات
اللعبة هرمونات ،،، نفس ال side effects
اللي أقل في ال side effect شوية بتاعه ،،، ال Raloxifen
مش مهم ،، حلو أووي كده

نأخد بالنا من .N.B
حد يا أولاد مش فاهم حاجة في الهيلكة دي ،، حد طيب عايزني أمليه حاجة
حد قلقان من حاجة في ال early cancer breast ؟؟ إن شاء الله لا

أخش على ال late cancer breast
يعني stage تلاتة وأربعة

ال late cancer breast يا أولاد يعني stage تلاتة وأربعة
أو حاجة أكتر من T2 N1 M0

بصوا يا أولاد ،،
ال late cancer breast ،،
فيه Local control و systemic control

ال local :

- Irradiation
- Surgery

ال systemic control :

- Chemo therapy
- Hormonal therapy

خلي بالكم ،،
لما جيت على ال Local control يا أولاد ،، أنا أحط ال Irradiation قبل ما أحط ال surgery
ليه يا أولاد ؟؟
أنا بتكلم على Late case
Palliative
لعلمكم ،، ممكن واحدة Late cancer breast ،، مشيلهاش صدرها
مش فارقة ،، فاهمني ؟؟؟
يعني خلاص العيانة advanced cancer breast
فأنا مش هبقا محموق أووي إني أشيل صدرها

أنا ممكن أعمل Irradiation على ال breast

حصل metastasis ،، أعمل irradiation على ال Metastasis في العضم ،، فاهمين ؟؟؟
لكن ،،
الورم مثلاً يا أولاد ،، قطع ال breast وطلع بره ،،
أنا مقدرش الست كده
الورم قاطع ال breast وطالع بره
ليه ؟؟ Infection
وإيه تاني ؟؟ Psychological

هي متقدرش تتحمل يا أولاد ،، إنها تقف في المراية ،، تلاقي الورم طالعلها يقولها : هموتك
فاهمني ؟؟
إنت لو شلته ساعتها ،، هي هتحس إنها إتخلصت من العفريت
فده psychologically هيحسنها طبعاً
ده نوع من ال Palliation مهم جداً
بس في أحيان معينة ،، لما يكون الورم ،، قطع ال breast مثلاً وطلع بره
عشان كده ال Local control
بيبقا Local control ،، by irradiation
و local control ،، by surgery

إنتوا عارفين يا أولاد ،،
نعمل irradiation على ال breast إزاي ؟؟
ماكينة أشعة كده يا أولاد ،، يقولوا عليها external peam of irradiation

دي X - ray therapy
وساعات بيجبوا إبر (أيرديدم) ده عنصر عند مندليف في الجدول الدوري
عنصر مشع ،،
بيجبوا إبر كده منه ،، ويرشقوها في الورم
ويقولك عليها : Interstitial irradiation

يعني ال irradiation يا أولاد نوعين :

- ممكن external peam of the irradiation
- ممكن يجيب إبر ،، ونرشق الإبر دي يا أولاد في الورم كده ،، بيقولك : بنعمله حاجة اسمها interstitial irradiation

الناس اللي بتعمل irradiation على صدرها دي ،،
ممكن لو الماكينة وحشة والدكتور وحش ،، ممكن يحرقوها
يحرقولها الجلد

إيه تاني ؟؟ ال Lung
أصل إنت مش هتعرف تعمل Irradiation على ال breast بس
ال Lung هينولها جانب
تقوم تلاقي العيانة بعد شهور ،، بدأ يجيلها pulmonary fibrosis و Pneumonia

يجيلها pneumonia و pulmonary fibrosis
فاهمين يا أولاد ؟؟
يعني ال Irradiation ده مش من غير تمن كده
لا ،، طبعاً
هو مش في خطورة ال chemo therapy

لكن ،،
ال Irradiation مثلاً ،، زي ما أنتوا شايفين يحرق الجلد ،،
يحرق ال Lung ،، يعمل Pneumonia ،، يعمل pulmonary fibrosis
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب ،،
لو أنا جيت أدي systemic therapy ،، هَدِي hormonal therapy أو chemo therapy
إعتماداً على إيه ؟؟
على ال Hormonal receptor

لو ال Hormonal receptors كانت positive ،، Hormonal therapy
لو ال Hormonal receptors كانت negative ،، chemo therapy

هو ال hormonal therapy بندي دوا اسمه إيه ؟؟؟
Tamoxifen
والأحدث ،، Raloxifen

ساعات يشيلوا ال Ovary ،،
يقولك : أصل الدواء بيشتغل بال competitive inhibition للإستروجين
فلو الدواء فعاليته قلت ،، شيل ال Ovary

شيل ال Ovary بال irradiation
شيل ال Ovary ،، surgical (تفتح وتشيل ال Ovary)
يقولك :
دا ساعات بيساعد الدواء

سيبكوا من حكاية شيل ال adrenal ،، مش مهم ،،
أنا يهمني ممكن نشيل ال Ovary
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟

طب ال chemo therapy اسمه إيه ؟؟
CMF

- Cyclophosamide
- Methotrexate
- 5-fluorouracil

العيانة لو cancer breast ،، وفيه hormonal receptor positive ،،
هَدِي hormonal therapy

لو ال Hormonal receptor كانت negative
هَدِي chemo therapy

فيه إتنين N.B.
any patient with visceral metastasis
يعني عندها metastasis في ال Liver ،، في ال Lung
تأخد chemo therapy حتى لو ال Hormonal receptors كانت Positive

هتلاقوها تاني Indication في ال chemo therapy ولا تالت indication
any patient with visceral metastasis
يعني metastasis في ال Lung
هتأخد chemo therapy ،، حتى لو ال Hormonal receptor كانت Positive

واخدين بالكم إن ال systemic therapy early
فيه N.B. اتنين
و late فيه N.B. اتنين
لكن ،،
غير كده هو ماشي على القواعد

أومال فين الكلمة المهمة في ال late cancer breast ؟؟؟ نحطها في نجمة كده ☺
لا تنسى تعالج ال metastasis

يعني لو فيه Metastasis في الLung ،، عاملة Pleural effusion ،، بنعمل إيه ؟؟
Tapping
لو failed ،، بنعمل حاجة اسمها pleurodesis ونحقن tetracyclin في ال pleura
أو chemo therapy
مفيييييييش ،، مفييييييييييييش ،، الباطنة معدية زي الجراحة بالظبط ☺

إنتوا عارفين لما حد بيقا عنده مية على الرئة ،، نتيجة سرطان
دي حاجة جامدة ،،
هو ليه يا أولاد المية على الرئة حاجة جامدة ؟؟
واحد عنده مية على الرئة إيه المشكلة ؟؟
تضغط على الرئة

وإيه يعني ؟؟ ما أنا ممكن أعمل pneumoectomy للعيان وأشيله رئة ؟؟
تضغط على القلب ،، يقوم القلب معووج
يقوم ال great vessels يتنوا ،،
يقوم القلب اللي راح الناحية التانية ،، يقوم ضاغط على الرئة اللي الناحية التانية
فالعيان بيخسر رئتين وقلب
لكن المبار بيبقا سليم
فاهمني يا أولاد ؟؟
عشان كده ال Pleural effusion مرض خطير

عشان كده يا أولاد يقولك : لو pleural effusion جامد ،، اشفطه وحط inter costal tube under water seal
مفيش فايدة ،،
اعمل حاجة اسمها pleurodesis
احقن teteracyclin جوا ،، يبقا مفيش pleural cavity عشان يجمع فيه المية أساساً
مفيش cavity أساساً عشان المية تتجمع فيه

فهتلاقيهم يعملوكم كده ،،
واحدة عندها bone metastasis ،،،
تشتكي من إيه ؟؟
Bone pain, swelling and disturbance of function (pathological fracture)

طب يا أولاد ،،
اللي هو عنده bone metastasis ده ،، نعالجه إزاي ؟؟
Irradiation على العضم

طب ،، لو حصل fracture ؟؟
بخش أفتح وأشيل الحتة اللي فيها metastasis ،، وأحط bone graft

وأحط شريحة بمسامير ،، خدناها فين ؟؟ في العضم
رحمه الله وأسكنه فسيح جناته
العضم ده يا أولاد ،، يقولك : لو فيه bone metastasis تعالجها إزاي ؟؟
ال bone metastasis ،، Irradiation

طب bone metastasis عامل pathological fracture ؟؟
تخش تفتح وتشيل الحتة اللي فيها ال fracture ،، وتحط bone graft
وتعمل Internal fixation

يا أولاد لو حد عنده Metastasis مثلاً في ال CNS ؟؟
يعملوا irradiation
بس ،،
بيدوا كورتيزون معاه ،، عشان ال brain edema

حد metastasis في العضم ،، عاملاه Hyper calcemia ؟؟
هو ال bone metastasis تعمل Hyper calcemia ؟؟
أه ،،

إيه ال commonest cause of hyper calcemia في ال Population ؟؟
ال hyper para thyroidism

وإيه ال commonest cause of hyper calcemia in hospital ؟؟
ال metastasis

إنتوا عارفين لو حد عنده bone metastasis عاملاه Hyper calcemia ،، نديله cortisone
الكورتيزون بيوطي الكالسيوم في الدم
بيقلل ال absorption بتاع الكالسيوم ،، ويزود ال excretion بتاعه
حتى ،،
في ال Hodgkin's lymphoma بيدوا MOPP

- Mustin
- Onchovine
- Procarbazine
- Prednisone

وقولتكم أيامها ،،، إن ال Prednisone بيوطي الكالسيوم
عارفين في ال breast ،، لو فيه Hyper calcemia ،، بيدوا CMF P
بيزودوا ال Prednisone

ال Prednisone عشان ال Hyper calcemia ،،
فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟

يا ريت يا أولاد لا تنسى تعالج ال Metastasis ،،
طبعاً أنا هقولكم حاجة ،،
في ظل الظروف الراهنة ،، تخيلوا السؤال جه كده
Discuss management of late cancer breast

يعني clinical pictures of late cancer breast
Investigations
Treatment of late cancer breast
فاهمين يا أولاد ؟؟
عشان كده حاولت أعملهم لوحدهم ال early لوحده وال late لوحده
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله تمام

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ مراجعة ال Breast

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية
www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم أن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
☺سلام بقا